

## Załącznik nr 2

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Dotyczy: Zakup i dostawa pomocy dydaktycznych do szkół podstawowych z terenu Gminy Bierawa w ramach projektu *Szkoła eksperymentów i doświadczeń*

Zamawiający wymaga, by dostarczone pomoce dydaktyczne były nowe, nieużywane. Całość dostarczonych pomocy dydaktycznych musi być objęta gwarancją producentów lub ich autoryzowanych w zakresie serwisu partnerów w okresie gwarancyjnym. Na dostarczone poszczególne pomoce dydaktyczne musi być udzielona gwarancja na okres zgodnie z kartą katalogową produktu udzielona przez producenta. Przedmioty, które posiadają karty gwarancyjne wykonawca zobowiązany jest dołączyć je w dniu dostawy. Wskazane poniżej wymagania stanowią minimalne wymaganie Zamawiającego. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się wskazania znaków towarowych, patentów lub pochodzenie, wykonawca może zaoferować przedmioty równoważne. Wykazanie równoważności zaoferowanego przedmiotu spoczywa na wykonawcy. Niżej wyspecyfikowany sprzęt Wykonawca musi dostarczyć zgodnie z zamówieniem do:

1. Szkoły Podstawowej im. Alfonsa Zgrzebnioka w Dziergowicach  
ul. Kozielska 8, 47-244 Dziergowice
2. Szkoły Podstawowej im. Marii Konopnickiej w Starym Koźlu  
ul. Szkolna 5 Stare Koźle, 47-223 Kędzierzyn – Koźle
3. Szkoły Podstawowej z nauczaniem języka mniejszości narodowej – języka niemieckiego – im. Josepha Freiherra von Eichendorffa w Solarni.

Wraz z dostawą Wykonawca zapewni wniesienie pomocy dydaktycznych do miejsc dostawy. Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.

### **Kolejna litera oznaczona kolorem niebieskim oznacza część zamówienia.**

#### **Szkoła Podstawowa im Marii Konopnickiej w Starym Koźlu**

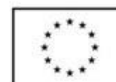
##### **A. Zakup zestawów konstrukcyjnych Lego WeDo do prowadzenia zajęć z Robotyki – 10 kompletów**

Zestaw pozwala na budowę i programowanie prostych konstrukcji z klasycznych klocków.

W zestawie znajdują się:

- silnik
- czujnik ruchu i wychylenia
- USB hub
- 158 elementów

Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.



- kontener do przechowywania klocków
- instrukcja

Zestaw konstrukcyjny pozwala uczniom na budowę i programowanie prostych modeli, które są podłączone do komputera. Podstawowym elementem zestawu jest Hub USB. Umożliwia on podłączenie interaktywnych elementów z każdym komputerem wyposażonym w port USB. W specjalnym graficznym środowisku programowania, można bezpośrednio sterować silnikami lub programować proste reakcje na pobudzenia czujników.

Pozwala rozwijać umiejętności w dziedzinie technologii, inżynierii, matematyki oraz pracy zespołowej. Jak dla typu LEGO WeDo 9580.

### **B. Zakup zestawów uzupełniających Lego WeDo do prowadzenia zajęć z Robotyki – 10 kompletów**

Zestaw klocków dodatkowych został zaprojektowany jako repozytorium części dodatkowych do wykorzystania z zestawem bazowym. W skrzynce znajduje się co najmniej 325 elementów, które pozwalają zbudować np. przygotowane przez specjalistów duże konstrukcje: dźwig, inteligentny dom, diabelski młyn oraz samochód. Jak dla typu 9585.

### **C. Zakup suplementu Lego Mindstorms do prowadzenia zajęć z Robotyki - 5 kompletów**

Zestaw opiera się na połączeniu wyspecjalizowanych serwowatorów, czujników, programowalnego mikrokomputera oraz klocków.

Pożądane cechy:

- ulepszona kostka programowalna: większy ekran, mocniejszy proces, więcej pamięci, podświetlenie ekranu, dodatkowy port dla serwowatora,
- możliwość zdalnego sterowania dzięki pilotowi na podczerwień oraz aplikacje mobilne poprzez bluetooth,
- zwiększona wydajność czujników: większy zakres wykrywania kolorów, trzykrotnie szybsze pomiary,
- dostęp do instrukcji online,
- pełna kompatybilność z zestawami LEGO Mindstorms

Minimalny skład zestawu:

- programowalna kostka
- 2 duże serwowatory
- 1 średni serwowator
- czujnik dotyku
- czujnik koloru
- czujnik podczerwieni
- pilot zdalnego sterowania
- zestaw kabli
- 594 klocki

Jak dla typu Lego Mindstorms Education EV3.

### **D. Zakup oprogramowania i licencji – 1 szt.**

Oprogramowanie edukacyjne kompatybilne z EV3 to graficzny język programowania robotów.

Programowanie w języku jak dla EV3 polega na układaniu sekwencji ikon reprezentujących kolejne polecenia dla robota i pozwala na budowę zarówno bardzo prostych aplikacji jak i rozbudowanych i skomplikowanych algorytmów.

Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.



Częścią składową oprogramowania jest rozbudowany system akwizycji i analizy danych pomiarowych, stanowiący idealne narzędzie do wykorzystania podczas doświadczeń i eksperymentów. Możliwa jest również praca w trybie oscyloskopu, można też zaprogramować wartości progowe pomiarów, dla których urządzenie będzie wykonywało zadane czynności, np. wydawanie dźwięku po osiągnięciu założonej temperatury. Moduł analizy danych posiada wszystkie funkcje potrzebne w nowoczesnym laboratorium - pozwala przeprowadzać matematyczne i statystyczne operacje na danych pomiarowych, umożliwia wprowadzenie wartości przewidywanych przez uczniów, istnieje też opcja eksportu danych do dalszej obróbki w innych aplikacjach.

Kolejnym składnikiem aplikacji jest cyfrowy podręcznik i zeszyt - prosty i wygodny sposób na prowadzenie notatek podczas pracy z robotem, przygotowywanie zadań dla uczniów i sprawdzanie ich postępów w pracy.

Oprogramowanie zawiera także 48 tutoriali pokazujących krok po kroku działanie i programowanie robota, od najprostszych zadań (np. ruch robota) do zaawansowanych problemów (np. akwizycja danych, wykorzystanie tablic, operacje matematyczne itd.)

Oprogramowanie jest również kompatybilne z robotem LEGO MINDSTORMS.

#### **E. Zakup szachownic składanych wraz z figurami oraz elektronicznych zegarów szachowych - 8 kompletów.**

Każdy komplet zawiera:

1. Szachownica tekturowa, składana na pół, wymiary min. 49 cm na 49 cm, z drewnianymi figurami typu Staunton nr 5, w woreczku.
2. Zegar szachowy elektroniczny.

#### **F. Zakup szachownicy demonstracyjnej magnetycznej – 1 sztuka**

Szachownica demonstracyjna z płyty metalowej w drewnianej ramce.

Wymiary minimum 85 x 85 cm po rozłożeniu. Wymiary pola minimum 8,9 x 8,9 cm.

Figury magnetyczne.

#### **G. Zakup programu komputerowego FRITZ 13 – 1 sztuka**

Program dla początkujących graczy, jak również dla szachowych mistrzów, z bazą wiedzy online dla szachistów.

Program zawiera co najmniej:

Wykłady w formie filmów (10 godzin), szachownice 3D (trójwymiarowe).

#### **H. Zakup literatury szachowej.**

1. „Teoria i praktyka końcówek” cz.1, A. Panczenko, 2015r. 223 str. – 1 sztuka
2. „Teoria i praktyka końcówek” cz.2, A. Panczenko, 2015r. 204 str. – 1 sztuka
3. „Szachy Kurs na IV kategorię”, Cz, Spisak, 2014r. 123 str. – 1 sztuka
4. „Przesłona”, D. Sobiecki, 2014r. – 1 sztuka
5. „Debiuty otwarte dla dzieci”, M. Litmanowicz, 2004r., 174 str. – 1 sztuka
6. „Debiuty półotwarte dla dzieci”, M. Litmanowicz, 2009r., 175 str. – 1 sztuka
7. „Debiuty zamknięte dla dzieci”, M. Litmanowicz, 2009r., 210 str. – 1 sztuka
8. „Ciekawostki debiutowe” cz.1, J. Konikowski, 2013r., 124 str. – 1 sztuka
9. „Łamigłówki debiutowe” M. Surman, 2013r., 120 str. – 1 sztuka
10. „Sprawdź się w końcówkach wieżowych” J. Konikowski, 2008r., 127 str. – 1 sztuka
11. „Atak w debiucie” S. Dawidziuk, L. Martyniuk, 2011r., 83 str. – 1 sztuka
12. „Szkolny podręcznik szachowy” A. Karpow, 2009r., 199 str. – 1 sztuka
13. „Schematy matowe” B.Zerek, 2009r., 48 str. – 1 sztuka

14. „Tajemnice pionków” A. Aleksandrow, S. Dawidiuk, 2012r., 72 str. – 1 sztuka
15. „Tajemnice pionków” cz.2, A. Aleksandrow, S. Dawidiuk, 2012r., 76 str. – 1 sztuka
16. „Tajemnice pionków” cz.3, A. Aleksandrow, S. Dawidiuk, 2012r., 88 str. – 1 sztuka
17. „Podwójne uderzenie”, D. Sobiecki, 2014r., 98 str. – 1 sztuka
18. „Tajemnice gry pozycyjnej”, J. Aagaard, 2008r., 139 str. – 1 sztuka
19. „Tajemnice taktyki szachowej” M. Weteschnik, 2007r., 236 str. – 1 sztuka
20. "Szkoła taktyki" cz. 1 Proste maty J. Zezulkin, G. Murawski 2015r. 72 str. – 1 sztuka

## **Szkoła Podstawowa im. Alfonsa Zgrzebnioka w Dziergowicach**

### **I. Zakup oprogramowania Karaoke dla dzieci – 1 sztuka**

Płyta CD z co najmniej 25 utworami karaoke.

### **J. Zakup pomocy dydaktycznych dla zajęć Kreatywny niemiecki – 1 zestaw**

Zestaw zawiera co najmniej:

1. **Brystol biały** A4 min. 100 arkuszy gramatura min. 200g/m<sup>2</sup>
2. **Nożyczki szkolne** min. 14 cm. - 10 szt.
3. **Pudełko kreatywnych niespodzianek:**
  - karton gładki o wym. 65 x 50 cm, różne kolory, co najmniej 70 szt.
  - karton wzorzysty o wym. 48 x 34 cm, różne wzory, co najmniej 50 szt.
  - karton gładki o wym. 35 x 25 cm, różne kolory, co najmniej 45 szt.
  - karton wzorzysty, różne wzory, o wym. 35 x 25 cm, co najmniej 65 szt.
  - papier wzorzysty, o wym. 35 x 25 cm, co najmniej 50 szt.
  - tektura falista o wym. 33,5 x 22,5, różne kolory, co najmniej 15 szt.
  - karton gładki o wym. 33,5 x 18 cm, różne kolory, co najmniej 45 szt.
  - koperty gładkie, różne kolory i rozmiary, co najmniej 30 szt.
  - papier w rolce gładki o szer. 40 cm, różne kolory, 2 szt.
  - ramka na zdjęcia z grubego kartonu, 1 szt.
  - ramka na zdjęcia z cienkiego kartonu, 2 szt.
  - kwadraty origami, różne kolory
  - paski do quillingu, różne kolory
4. **Filcowe arkusze – 5 kompletów**, z czego każdy zawiera min.10 arkuszy, różne kolory (zielony, żółty, łososiowy, biały, pomarańczowy, ciemnozielony, brązowy, czarny, granatowy, czerwony), min.wym. 20 x 30 cm
5. **Folia piankowa – 5 kompletów**, z czego każdy zawiera miękką piankę w formacie A4, łatwą do cięcia, zszywania i klejenia, min. 15 kolorów
6. **Klej do filcu – 1 sztuka.** Klej wolny od rozpuszczalników. Przezroczysty i bezzapachowy. Nadający się do klejenia różnych rodzajów filcu i przyklejania go do dowolnych powierzchni, min. poj. 100 ml
7. **Klej do pianki – 1 sztuka**
8. **Pistolet do kleju duży – 3 sztuki.** Do klejenia na gorąco, na sztyfty kleju o śr. min. 11 mm.
9. **Pistolet do kleju mały – 2 sztuki.** Do klejenia na gorąco. Sztyfty o śr. min. 8 mm.
10. **Klej do pistoletu duży – 5 sztuk.** Wymiary wkładu : długość min. 20 cm, średnica min. 11 mm
11. **Klej do pistoletu mały – 5 sztuk.** Wymiary wkładu: długość min. 20 cm., średnica min. 8 mm

12. **Pompony tęcze.** Pompony w różnych rozmiarach i kolorach. min. 200 szt., śr. min. od 2 do 4 cm.
13. **Pompony zwierzęta- 5 zestawów.** Zestaw zawiera 100 szt. różnokolorowych pomponów zwierzęcych.
14. **Zestaw kreatywny – 5 sztuk.** Kreatywny zestaw różnego rodzaju materiałów plastycznych, w wygodnym, plastikowym pokrowcu z możliwością zasuwania. Przykładowa zawartość: 23 druciki o dł. min. 30 cm, 25 drewnianych patyczków o dł. min. 11,5 cm, pompony, piankowe kształty, cekiny, piórka, oczka, klej.
15. **Mini konfetti – 6 opakowań.** Każde opakowanie zawiera: zestaw drobnych, błyszczących konfetti, co najmniej 5 kolorów o gramaturze min. 3g, w 5 kształtach: księżyc, gwiazdki x2, kwiatki, serduszko
16. **Figurki styropianowe – 2 zestawy.** Stanowią bazę do tworzenia kukiełek i bajkowych postaci. W zestawie 10 szt., o wys. min. 10cm.
17. **Jajka styropianowe 2 zestawy.** Każdy zestaw to 10 szt., o wym. min. 10 x 7 cm
18. **Kulki styropianowe – 2 zestawy.** Każdy zestaw to 10 szt., o śr. min 10 cm
19. **Mix pędzli – 5 zestawów.** Każdy zestaw to 8 szt. różnych rodzajów, drewnianych, plastikowych, z gąbką.
20. **Druciki kreatywne – 5 zestawów.** Każdy zestaw składa się z co najmniej: 47 drucików o wym. min. 0,3-0,9 x 30 cm oraz instrukcji
21. **Oczka mix – 3 opakowania.** Małe oczka z czarnymi źrenicami, min. 10 g, śr. min od 0,5 cm
22. **Piórka – 2 opakowania.** W każdym opakowaniu min. 9 kolorów, dł. min od 10 do 20 cm, min. 10g
23. **Lampiony – 1 zestaw.** Zestaw zawiera: Lampiony do samodzielnego wykonania. Można je ozdobić w dowolny sposób, np. pomalować, a następnie wyciąć wzdłuż perforcji i złożyć, 30 szt., wym. min. 23 x 28 cm
24. **Świece – 10 sztuk.** Drewniany świecznik w kształcie serca, do samodzielnego ozdabiania o śr. min 10 cm i śr. min otworu na świeczkę 4 cm.
25. **Pudelka zwierząt – 2 zestawy.** Zestaw kartonowych elementów do samodzielnego wykonania 8 zwierzątek (żaba, krowa, świnia, królik, lew, kura, wieloryb, mors). Min. dł. boku zwierzątka po złożeniu 7,5 cm
26. **Koszyczki wielkanocne – 1 zestaw.** Papierowe, drukowane dwustronnie koszyczki, do samodzielnego złożenia i ozdobienia, bez użycia kleju. Opakowanie zawiera minimum 9 szt. koszyczków o minimum 6 różnych wzorach (składanych na dowolną stronę), w tym 3 szt. o śr. min. 14,5 cm i 6 szt. o śr. min 11,5 cm, oraz 9 uchwytów o dł. min. 23 cm, 9 kardecików o wym. min. 4 x 8 cm, dwie tasiemki - zieloną i żółtą o szer. min. 0,5 cm i dł. min. 80 cm każda, oraz 12 metalowych, bezpiecznych nitów w 3 kolorach (zielony, bezowy, niebieski), po 4 na każdy kolor o śr. 0,7 cm.
27. **Wstążki satynowe – 2 opakowania - 16 szt.,** o dł. min. 122m, w minimum 7 kolorach
28. **Pudelka serce – 2 zestawy.** Każdy zawiera 12 szt.; śr. min. od 4,5 do 15 cm; głęb. min. od 1,8 do 7,3 cm; wykonane z tektury.
29. **Bombki styropianowe zestaw klasowy – 2 zestawy.** Można malować je farbami, oklejać samoprzylepną folią piankową, kolorowymi piórkami, dekorować drucikami kreatywnymi lub kryształkami i cekinami. Gwiazdki i dzwoneczki występują w dwóch wielkościach. 40 sztuk: gwiazdki - śr. min. 10 i 8 cm, dzwoneczki - wys. min. 7,5 i 6 cm.
30. **Pudelko kreatywnych niespodzianek – 2 zestawy.** Każdy zestaw zawiera różnego rodzaju materiały plastyczne, do tworzenia i ozdabiania prac.  
Przykładowy skład zestawu:
  - karton gładki o wym. min. 65 x 50 cm, różne kolory, min. 70 szt.
  - karton wzorzysty o wym. min. 48 x 34 cm, różne wzory, min. 50 szt.
  - karton gładki o wym. min. 35 x 25 cm, różne kolory, min. 45 szt.
  - karton wzorzysty, różne wzory, o wym. min. 35 x 25 cm, min. 65 szt.



- papier wzorzysty, o wym. min. 35 x 25 cm, min. 50 szt.
  - tektura falista o wym. min. 33,5 x 22,5, różne kolory, min. 15 szt.
  - karton gładki o wym. min. 33,5 x 18 cm, różne kolory, min. 45 szt.
  - koperty gładkie, różne kolory i rozmiary, min. 30 szt.
  - papier w rolce gładki o szer. min. 40 cm, różne kolory, 2 szt.
  - ramka na zdjęcia z grubego kartonu, 1 szt.
  - ramka na zdjęcia z cienkiego kartonu, 2 szt.
  - kwadraty origami, różne kolory
  - paski do quillingu, różne kolory
- 31. Duże litery. Szablony – 1 zestaw.** Szablony liter 26 szt., wym. min. 23 x 17 cm. Wymiary literki: 16 x 14 cm.
- 32. Szablony maski zwierząt leśnych, w zoo i karnawałowe- 3 komplety.** Trzy komplety masek (zoo, leśne, karnawałowe), które ułatwiają przygotowanie dekoracji i fantazyjnego stroju na bal. Poszczególne szablony wykonane z trwałego tworzywa, z którego w szybki i łatwy sposób można usunąć zabrudzenia np. farbę. Format zbliżony do A4, 6szt. w każdym komplecie.
- 33. Zestaw papierów – 1 zestaw.** Duży zestaw papierów dekoracyjnych o zróżnicowanej gramaturze. W zestawie między innymi zdobiony papier czerpany tektura falista folia holograficzna zdobione kartony. Całość zapakowana w tekturową skrzynkę. 218 arkuszy papieru w formacie A4 i A3
- 34. Farby akrylowe – 1 zestaw.** Farby na bazie akrylu. Łatwo pokrywają papier, drewno, szkło, tworzywo sztuczne itp. Po wyschnięciu nie wymagają zabezpieczenia lakierem. 6 pojemników o pojemności min. 250 ml. Kolory: czarny, biały, fioletowy, żółty, zielony, niebieski
- 35. Zestaw do techniki serwetkowej – 1 zestaw,** w skład którego wchodzi 2 lakiery pękające, 2 lakiery utrwalające, 2 kleje do techniki serwetkowej, pojemność każdej butelki min. 50 ml
- 36. Podkład do techniki serwetkowej - 1 zestaw,** w skład którego wchodzi 6 kolorów: kremowy, jasnozielony, pomarańczowy, żółta ochra, lawendowy, ultramaryna. Pojemność każdej butelki min. 50 ml
- 37. Kreatywne drucziki Mix kolorów – 2 komplety.** Plastikowe i puszyste drucziki kreatywne. Wśród nich znajdują się drucziki: o jednolitym kolorze, prążkowane różnokolorowe, błyszczące różnokolorowe, o nieregularnej grubości różnokolorowe. Każdy komplet to minimum 250 sztuk.
- 38. Wazoniki do dekoracji – 1 zestaw.** Ceramiczne, matowe wazoniki do malowania i oklejania. Można nalać do nich wody. Wys. min.13 cm. Zestaw zawiera minimum 10 sztuk.
- 39. Zestaw do kolaży – 1 zestaw**

Zestaw różnorodnych materiałów do tworzenia kolaży. W skład zestawu wchodzi co najmniej: 10 arkuszy folii piankowej, 80 arkuszy folii transparentnej A4 w min. 10 kolorach, barwionych piórek w opakowaniu o wym. 25 x 25 cm, ok. 100 szt., korków różnej wielkości o śr. min. od 0,5 cm do 3,5 cm, 100 szt., kolorowych pomponików o wym. min. od 1 cm do 2,5 cm, 200 szt., mozaikowych kształtów z folii piankowej, błyszczących foliowych kwadracików o wym. min. 1,5 x 1,5 cm, 6 fiolek o min. wym. śr. 1,5 cm, dł. min. 7 cm z brokatem w 6 kolorach, 1000 szt., drewnianych barwionych patyczków o min. wym. gr. 0,2 cm i dł. min. 4,5 cm w 6 kolorach, 1000 szt. drewnianych bezbarwnych patyczków o wym. gr. 0,2 cm i dł. min. 4,5 cm, 70 g różnorodnych akrylowych klejnocików o śr. ok. 1,5 cm, 25 g kolorowych cekinów.

## K. Zakup gier dydaktycznych do zajęć Angielski w praktyce.

### 1. Budowanie zdań – angielski – 1 sztuka

Pomoc do nauki języka angielskiego pozwalająca na wprowadzanie i utrwalanie słownictwa, budowanie zdań, ćwiczenie płynności czytania i wprowadzanie zagadnień gramatycznych. Zestaw

zawiera również 4 elementy białe służące do uzupełnienia markerem suchościernym, co daje możliwość tworzenia własnych zdań. Elementy oznaczone są kolorem w zależności od części mowy jaką prezentują. Zestaw zawiera co najmniej 250 elementów oraz instrukcję.

## **2. Makatka Idiom of the week – 1 sztuka**

Zawartość: makatka z mocnego nylonu z dwoma przezroczystymi kieszeniami ( min. 33 x 70 cm) - 20 dwustronnych kart z 40 idiomami.

## **3. Obrazkowy angielski Idiomy – 1 sztuka**

Zawartość: 40 kolorowych, laminowanych kart (wym. min. 23 x 18 cm) - instrukcja z pomysłami zabaw

## **4. Storyteller's box – 1 sztuka**

Zawartość: pudełko z 3 przegrodami (wym. min. 38 x 16 x 10 cm) - pudełko wykonane jest z grubego, lakierowanego kartonu a otwory osłonięte skadenem - 45 kartoników obrazkowo-wyrazowych (wym. min. 5,5 x 7 cm) - instrukcja

## **5. Spiralne książeczki – tworzę i czytam angielskie zdania – 1 sztuka**

Zawartość: 15 spiralnych książeczek (wym. min. 24 x 8 cm) - karton z przegródkami (wym. min. 24 x 22 x 9 cm) - wszystkie elementy z kolorowego, laminowanego kartonu.

## **6. Yes or No? – Simple Question Game – 1 sztuka**

Zawartość: 100 kart z pytaniami (wym. min. 12 x 8 cm) - 8 kart odpowiedzi "YES/NO" (wym. min. 8 x 8 cm) - karty są laminowane - instrukcja - pudełko z tworzywa.

## **7. Stacje czytania ze zrozumieniem – 1 sztuka**

Zawartość: książka aktywności ze wskazówkami, niebieska skrzyneczka, 20 spinaczy podzielonych na 4 kategorie (Picture with Caption, Graph, Index, Glossary), 4 kostki z pytaniami, 4 pierścienie, 4 komplety kart z tekstami, 4 plansze aktywności (Cause&Effect, Fact&Opinion, Context Clues, Making Inferences), 32 karty, 1 materiałowy woreczek, 2 karty odpowiedzi, kieszonka na kopie, 4 kopie dla uczniów, instrukcja.

## **8. Stacje pisania – 1 sztuka**

Zawartość: książka aktywności ze wskazówkami, żółta skrzyneczka "A Day in the Life of...", 12 kart odpowiedzi "A Day in the Life of...", 4 komplety kart do pisania z pierścieniami, 4 spiralne podstawki, 15 kart "Real-World", 1 materiałowy woreczek, teczka na materiały, 4 kopie dla uczniów, instrukcja.

## **9. Brogy – 2 sztuki**

Każdy zestaw pozwala na ułożenie ponad 50.000 zdań. Zestaw 1 obejmuje tematykę: rodzina, zwierzęta gospodarskie, dzikie zwierzęta, ptaki, owoce, środki transportu, transport drogowy. Zestaw 2 obejmuje tematykę: sport, pogoda, geografia, kwiaty, żywność i zwierzątka domowe.

## **10. Ready to write! Zestaw 1 – 1 sztuka**

Zawartość: 100 kart podzielonych na 3 dziedziny (Narrative, Informative/Explonatory, Opinion/Argument), drewniana podstawka, instrukcja

## **11. Ready to write! Zestaw 2 – 1 sztuka**

Zawartość: 100 kart podzielonych na 3 dziedziny (Narrative, Informative/Explonatory, Opinion/Argument), karty kontrolne, drewniana podstawka, instrukcja

## **12. Ready to write! Zestaw 3 – 1 sztuka**

Zawartość: 98 kart podzielonych na 3 dziedziny (Narrative, Informative/Explonatory, Opinion/Argument), karty kontrolne, drewniana podstawka, instrukcja

## **13. Słownik Podręczny języka angielskiego – 1 sztuka**

Liczba stron: min. 520, wymiary min.:14.5x20.5cm. Przejrzysta budowa haseł i wyraźny druk. Minimum 400 000 haseł, idiomów. Wydanie minimum 2013 rok. Spełnia kryteria PWN OXFORD.

## **14. Karaoke – 1 sztuka**

Karaoke dla dzieci Angielski w piosenkach to program do nauki języka angielskiego poprzez śpiew i zabawę. Zawiera zestaw 20 znanych i lubianych przez dzieci angielskich piosenek, które pomagają w nauce języka. Do każdej piosenki przygotowany jest podkład muzyczny oraz tekst z podświetlaniem

ułatwiający śpiewanie zgodnie z melodią. Do zestawu piosenek dołączone są także ich tłumaczenia na język polski. Program pozwala na śpiew solo lub w grupie.

#### **L. Zakup słownika do języka angielskiego - 10 sztuk**

Podręczny słownik angielsko-polski polsko-angielski PWN Oxford lub inny spełniający parametry.

400 000 angielskich i polskich znaczeń, typowych połączeń wyrazowych i idiomów zaczerpniętych ze wszystkich odmian języka.

#### **M. zakup pomocy dydaktycznych do zajęć Młody odkrywca, Nauka przez eksperymenty i Tropiciele przyrody.**

##### **1. Eksperymentujemy z energią słoneczną – 1 sztuka**

Zestaw umożliwiający budowę małego piecyka solarnego i skonstruowania urządzenia napędzanego energią słoneczną (karuzela, samolot). W pakiecie bateria słoneczna i silnik.

##### **2. Eksperymentujemy z dynamiką – 1 sztuka**

##### **3. Pierwsze doświadczenia z magnetyzmem – 1 sztuka**

Zestaw zawiera co najmniej:

- 4 szpatułki,
- 20 kuleczek
- silny magnes z uchwytem
- magnes podkową
- magnes owalny
- 2 magnesy sztabkowe
- 5 krążków magnetycznych na trzpieniu
- instrukcja metodyczna.

##### **4. Eksperymentujemy z optyką – 1 sztuka**

Zestaw zawiera co najmniej:

- planszę z tworzywa z otworami
- pudełko
- oś z tworzywa
- 2 małe zatyczki
- 3 duże zatyczki
- 2 lusterka
- 2 elementy kartonowe do budowy peryskopu
- plastikowa oś
- 2 filtry kolorów (płytki)
- papierowe okulary
- obrazki-1 zestaw
- instrukcja obrazkowa
- kijek.





## **5. Zestaw do doświadczeń – 1 sztuka**

Zestaw do wykonywania doświadczeń z wodą, składa się z 42 części. Dzięki niemu w prosty sposób można wykazać, że lód pływa na wodzie, jakie są zmiany temperatury podczas jego topnienia w wodzie oraz ukazuje w jaki sposób zachodzą zmiany wyporności w wodzie morskiej.

- 2 podstawki
- 8 probówek
- 5 zbiorników
- 5 pipet
- 5 strzykawek
- 1 wąż o dł. 5 m
- 3 termometry
- 8 korków
- 5 lejzków
- wym. min. 15,5 x 5 x 5 cm

## **6. Energetyka wiatrowa – 3 zestawy**

Jeden zestaw do samodzielnego wykonania wietrznego generatora prądu zawiera co najmniej:

- 1 wirnik
- 1 przednia obudowa
- 1 tylna obudowa
- 2 półnakrętki na śrubę
- 1 żagiel
- 1 wał twornika
- 1 silniczek zabawkowy z kołem zębatym (turbina)
- 1 pokrywa silnika
- 8 małych śrubek
- 1 dioda LED z okablowaniem
- 1 koło zębate z wałem metalowym

## **7. Podwodne obserwatorium – 3 sztuki**

## **8. Laboratorium do hodowli kwiatów – 5 zestawów**

Jeden zestaw zawiera co najmniej:

- 3 przezroczyste rurki z trwałego tworzywa, w których można obserwować jak rozwijają się korzenie różnych roślin,
- wym. min. pojemników 18 x 4 cm
- 3 podstawy do pojemników

## **9. Nasza woda – gra ekologiczna – 1 zestaw**

## **10. Badam moje środowisko – testy wody i powietrza – 1 zestaw**

## **11. Modułowa stacja pogody – 1 zestaw**

## **12. Pogoda 30 eksperymentów – 1 zestaw**

## **13. Termometr uczniowski – 10 sztuk**

Możliwość badania różnych cieczy w skali -30 do +120 stopni.



#### **14. Waga – 1 sztuka**

Tradycyjna waga sklepowa. Dwie płaskie ruchome szale doskonale ukazują istotę ważenia. Wagę można wykorzystać do porównywania ciężaru dwóch przedmiotów lub do ustalania masy danego przedmiotu za pomocą odważników. Metalowa solidna waga według wzoru Berangera – wymiar min. 14 x 17 x 40 cm - dokładność +/- 2,5 g - maks. nośność min. 5 kg.

#### **15. Odważniki – 2 zestawy**

Minimalna zawartość jednego zestawu:

Zawartość: całkowity ciężar 2 kg - odważniki żeliwne: 1x 1000g, 1x 500g, 1x 200g, 2x 100g - odważniki mosiężne: 1x 50g, 1x 20g, 2x 10g, 1 x 5g, 2 x 2g, 1x 1g - odważniki dostarczane w podstawie z solidnego drewna.

#### **16. Budujemy proste maszyny ( 5 modeli) – 2 zestawy**

#### **17. Gleba zestaw doświadczalny – 1 sztuka**

Zestaw zawiera co najmniej:

- niezbędne wyposażenie laboratoryjne (cylindry, szalki Petriego, zlewki, pipety, pęseta, fiołki z korkami, lejki, sito i siatka, sączi, lupy, szpatułka dwustronna, łopatka do gleby itd.),
- substancje, w tym reagent ze skalą kolorymetryczną,
- karty pracy, instrukcja ze szczegółowym opisem doświadczeń.
- kolorowe foliowane plansze A4 pokazujące wybrane etapy niektórych doświadczeń.

#### **18. Klasowy zestaw magnetyczny – 1 zestaw**

Zestaw zawiera co najmniej:

- 100 żetonów magnetycznych
- 10 magnetycznych kulek
- 7 magnetycznych szpatulek
- 6 metalowych magnesów (2 belki, 2 pierścienie, 2 podkowy)
- 1 duży magnes z tworzywa (wysokość 15 cm)
- umieszczone w trwałym kartonowym pudełku
- szczegółowa instrukcja metodyczna

#### **19. Księga eksperymentów – 1 sztuka**

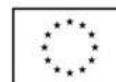
#### **20. Ekologia pierwsze eksperymenty – 1 zestaw**

Zestaw pozwala przeprowadzić co najmniej 150 eksperymentów związanych z ekologią i otaczającym nas środowiskiem.

#### **21. Koło do odmierzenia odległości – 1 sztuka**

Doskonały przyrząd do odmierzenia długich odległości. Koło zaopatrzone w gumową oponę, która gwarantuje dokładność pomiaru. Uchwyt koła jest regulowany i można go dopasować do wzrostu ucznia lub nauczyciela. Wygodna rączka zapewnia komfort mierzenia nawet na dużej odległości. Koło wydaje charakterystyczne kliknięcie po przekroczeniu każdego metra, stąd też zliczenie kliknięć daje wynik pomiaru. Wbudowany licznik daje pomiar równoległy, dający pewność wyniku mierzenia.

#### **22. Stacja hydroponiczna – 1 sztuka**



Minimalna zawartość zestawu: 3 próbki z tworzywa odpornego na załamania (wys. min. 18 cm, śr. 4,5 cm) - 3 podpórki do roślin - 3 sitka na nasiona – instrukcja

### **23. Obieg wody w przyrodzie magnetyczny – 1 zestaw**

Minimalna wartość zestawu: 8 kolorowych symboli (łód, woda, słońce, 3 różne chmury, deszcz i śnieg) - 5 strzałek - 28 pasków z podpisami (14 w języku polskim, 14 w języku angielskim) - wszystkie elementy wykonane z folii magnetycznej

### **24. Zestaw zlewek o różnych pojemnościach – 1 zestaw**

Zestaw minimalnie sześciu pojemników o pojemnościach min.: 10 ml, 50 ml, 100 ml, 250 ml, 500 ml, 1000 ml - mocny polipropylen (do 135 st.C) - praktyczne wylewy - podziałka tłoczona od wewnątrz.

### **25. Drucik zielony – 1 rolka**

Stalowy drucik, lakierowany na zielono, śr. min. 0,6 mm, rolka min. 50 g

### **26. Ciało człowieka. Zestaw – 1 sztuka**

Zestaw dwustronnych magnetycznych elementów: na których zaznaczono realistycznie wyglądające ludzkie organy, układ szkieletowy oraz układ krwionośny. Prezentacja może odbywać się na dowolnej tablicy magnetycznej. wys. człowieka po złożeniu min. 90 cm; 17 elementów.

### **27. Serce człowieka. Sensoryczny model – 1 sztuka**

Interaktywny model z pompką pokazujący przepływ krwi przez serce. Wyraźnie oznaczone komory, przedsionki i tętnice. Krew utlenowana i odtlenowana mają odpowiednio kolor czerwony i niebieski. Wym. min. 30 x 7 x 28 cm

### **28. Zestaw do eksperymentu z botaniki – 1 sztuka**

Laboratorium botaniczne wyposażone we wszystkie niezbędne instrumenty dla ogrodnika. Wyposażone jest w instrukcję (w 6 językach) pokazującą sposób wykonywania 14 eksperymentów. Pozwala odkryć i poznać wspaniałe królestwo roślin. wym. min. 30 x 27 x 8 cm; 5 pojemników laboratoryjnych; 6 doniczek torfowych; 6 tabletek torfowych; 2 gąbki do kielkowania nasion; 1 woreczek nasion z 8 różnymi gatunkami roślin; stanowisko laboratoryjne; soczewka powiększająca; łopatką; linijka; kropłomierz; penseta; podpórka roślin; karta identyfikacyjna; arkusz danych; podręcznik przyrodniczy.

### **29. Mikroskop – 5 sztuk**

Mikroskop podświetlany lampką zasilaną baterią. W zestawie preparaty m.in. grzyby, zwierzęta, naturalne włókna roślinne, witaminy, algi. podstawa o wym. min. 12 x 8,5 cm; wys. 28 cm. Powiększenie x 15.

### **30. Preparaty biologiczne anatomia – 1 zestaw**

Minimalna zawartość zestawu:

- Nabłonek płaski

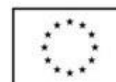


- Nabłonek wielowarstwowy płaski
- Tkanka łączna zwarta
- Tkanka łączna luźna
- Mięsień szkieletowy, przekrój podłużny
- Mięsień szkieletowy, przekrój poprzeczny
- Tkanka mięśniowa gładka, pojedyncze włókna
- Mięsień sercowy
- Neuron ruchowy
- Ściana żołądka
- Jelito cienkie, przekrój poprzeczny
- Tętnica, przekrój
- Żyła, przekrój
- Nabłonek migawkowy, przekrój
- Węzeł chłonny, przekrój
- Jądro, przekrój
- Jajnik, przekrój
- Plemniki ludzkie, wymaz
- Błona śluzowa jamy ustnej
- Krew ludzka, wymaz
- Krew żaby, wymaz
- Język, przekrój podłużny
- Trzustka, przekrój
- Tchawica, przekrój poprzeczny
- Płuco, przekrój

### 31. Preparaty biologiczne. Zoologia – 1 zestaw

Zestaw zawiera minimalnie 25 preparatów o tematyce zoologicznej:

- Stułbia, przekrój podłużny
- Stułbia, przekrój poprzeczny
- Glista, samica, przekrój poprzeczny
- Glista, samica, przekrój podłużny
- Glista, samiec, przekrój poprzeczny
- Glista, samiec, przekrój podłużny
- Dżdżownica, przekrój poprzeczny
- Dżdżownica, przekrój podłużny
- Glista
- Pantofelek
- Muszka owocówka
- Jedwabnik morwowy
- Mrówka
- Krewetka, czułek
- Wełna
- Karaś złocisty, łuska
- Kura, pióro
- Mucha domowa, noga
- Mucha domowa, aparat gębowy
- Pszczoła miodna, noga
- Pszczoła miodna, skrzydło
- Pszczoła miodna, aparat gębowy
- Motyl, łuska



- Ważka, skrzydło
- Komar, samica, aparat gębowy

### **32. Preparaty biologiczne. Botanika – 1 sztuka**

Zestaw zawiera minimalnie 25 preparatów biologicznych:

- Kukurydza, łodyga, przekrój podłużny
- Słonecznik, łodyga, przekrój poprzeczny
- Mech, plemnica, przekrój poprzeczny
- Mech spletek
- Cebula, naskórek
- Cebula, mitozą na wierzchołku korzenia
- Lilia, zalążnia, przekrój poprzeczny
- Lilia, pylnik, przekrój poprzeczny
- Lipa, łodyga, przekrój poprzeczny
- Bób, korzeń, przekrój poprzeczny
- Paprotnik, liść, przekrój
- Dynia, łodyga, przekrój poprzeczny
- Por
- Bawełna, łodyga, przekrój podłużny
- Sosna, łodyga, przekrój poprzeczny
- Sosna, liść, przekrój poprzeczny
- Bambus, łodyga, przekrój poprzeczny
- Oliwnik srebrzysty
- Bawełna, liść, przekrój poprzeczny
- Liść, przekrój poprzeczny
- Lilia, pyłek
- Kukurydza, łodyga, przekrój podłużny
- Sosna, pyłek
- Morwa
- Skrętnica

### **33. Filtracja Wody – 1 sztuka**

Zestaw pokazujący zjawisko naturalnej filtracji wody oraz naukowy sposób wydobycia soli z wody morskiej. Zestaw zawiera filtry: węgiel, piasek, żwirek, papier.

### **34. Zestaw badacza magnetyczny atrakcji – 1 zestaw**

Gra składa się z zestawu magnesów zróżnicowanych wielkością, kolorem, kształtem oraz z samochodzików. Dołączona jest instrukcja kierująca graczem w czasie kolejnych zadań edukacyjnych. Materiał został podzielony na kategorie według stopnia skomplikowania zadań. Zawartość: 2 magiczne szpatułki (2,3 x 1,4 x 16 cm); 1 linijka (3 x 0,3 x 20 cm); 1 stojak (śr. 4 cm, wys. 11 cm); 2 samochodziki, (10,5 x 6 x 3,3 cm); 2 ludziki (3 x 3 x 8,2 cm); 2 pudełeczka z drobinami żelaza (6,8 x 9,3 cm); 8 dwukolorowych pierścieni z magnezem (śr. 3,5 cm); instrukcja.

### **35. Zestaw elektronika 1 – 2 zestawy**

W skład zestawu wchodzi: 10 baterii słonecznych, 10 silniczków, 48 kabli o dł. 1 m. z końcówką krokodylową, 10 elektronicznych piszczków, 30 żarówek 2,5 V, 0,3 A, 10 opravek żarówkowych, 10 kwadratowych baterii. Plastikowe pudełko.





### **36. Zestaw elektronika 2 – 2 zestawy**

Minimalnie 350 eksperymentów elektronicznych, m.in. wprawienie w ruch małego śmigła, przedstawienie jak świeci żarówka lub dioda, wydobywanie się dźwięku z głośnika. Elementy łączone na wygodne zatrzaski. 42 części z tworzywa, podstawka, instrukcja. Wym. opakowania 42 x 28,5 x 4 cm.

### **37. Owocowy zegar – zestaw do eksperymentu – 1 sztuka**

Możliwość samodzielnego zbudowania elektronicznego zegara napędzanego przez np.sok, colę, ziemniaka. W zestawie: 5 metalowych zworek, moduł elektroniczny, duża baza z tworzywa, mała baza z tworzywa, 2 walcowate pojemniki, 2 cynkowe elektrody, 2 miedziane elektrody.

### **38. Powstanie kryształu – 1 sztuka**

Zestaw pozwalający zrozumieć powstawanie i formowanie się kryształów, poprzez samodzielne eksperymenty.

### **39. Komora próżniowa – 1 sztuka**

Za pomocą pompki ręcznej i zamkniętego pojemnika tworzymy prawdziwe podciśnienie. Możemy zbadać jaki wpływ ma podciśnienie na wielkość balona, żywności (umieszczając wewnątrz kawałek jabłka) czy możemy też porównać dźwięk dzwonka telefonu komórkowego.

### **40. Powietrze obserwatorium – 1 sztuka**

Dzięki specjalnej siatce robaczki mogą swobodnie poruszać się. Boczne ścianki są ruchome co umożliwia złapanie i wypuszczenie owada z obserwatorium. W zestawie: Lupa, siatka, instrukcja Wym. min. obserwatorium 20 x 13 cm, dwie boczne ścianki ruchome.

### **41. Lornetka – 10 szt.**

Przybliżenie 4 razy, futerał.

### **42. Mały chemik 160 doświadczeń – 1 zestaw**

Minimalna zawartość zestawu:

- 19 odczynników oraz niezbędne akcesoria potrzebne do przeprowadzenia ekscytujących doświadczeń.
- Probówki - 4szt
- Stojak do probówek - 1szt
- Uchwyt do probówki - 1szt
- Palnik spirytusowy - 1szt
- Rurka szklana - 3szt
- Rurka gumowa - 1szt
- Łyzeczka do odmierzenia substancji - 2szt
- Zlewka 100ml - 1szt
- Kolba stożkowa 100ml - 1szt
- Pręcik szklany (do mieszania) - 1szt
- Okulary ochronne - 1szt

- Papierki lakmusowe - 8 szt.
- Filtr papierowy - 6szt
- Korek bez otworu - 3szt
- Korek z otworem - 2szt
- Lejek - 1szt
- Szczegółowa Instrukcja

### **43. Warsztat mieszania kolorów zestaw – 3 zestawy**

Minimalna zawartość zestawu:

- 4 probówki,
- 3 barwniki,
- 1 stojak,
- 3 miarki 100 ml,
- 1 miarka 200 ml,
- 1 pipeta,
- 1 łyżka,
- 1 koło barw

## **N. Zakup pomocy dydaktycznych do zajęć Matematyka z pomysłem.**

### **b) Matematyka bez reszty – pakiet 3 części – 1 zestaw**

„Matematyka bez reszty” to trzyczęściowy multimedialny produkt edukacyjny dla szkół podstawowych, przeznaczony do nauki przedmiotów matematyczno-przyrodniczych w edukacji wczesnoszkolnej. Zawiera pakiet ćwiczeń, interakcji, zabaw, gier oraz filmy interaktywne do szybkiego i efektywnego wykorzystania podczas zajęć szkolnych.

Program obejmuje trzy części, odpowiadające zakresem tematycznym klasom 1-3 – całość jest dostosowana do podstawy programowej i umożliwia pracę z uczniami ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi. Grafiki i interakcje przedstawiają rzeczywiste obrazy - do minimum ograniczone są nierealistyczne animacje. Polecenia zadań są tekstowe i dźwiękowe. Ponadto nauczyciel swobodnie może zmienić język – tak, aby przejść przez dane zadanie po angielsku i powrócić do wersji polskiej.

Trzy części programu zawiera ponad 4 500 zadań do Przygód Tematycznych, dedykowanych dla każdej z części – wprowadzających zagadnienia związane z matematyką.

Każda z części zawiera: 18 filmów edukacyjnych - wprowadzających w zagadnienia poruszane w tej części i łączące je z realnym światem, 9 interakcji - dających możliwość zabawy dla całej klasy np. w nauce rytmu, czy zasad kupowania w sklepie, 18 ćwiczeń - pozwalających na utrwalenie wiedzy z zakresu matematyki.

### **c) Układanka geometryczna – 5 sztuk**

Pomoc zawiera karty ze wzorami. 4 przedstawiają wzory zawierające obrysy wszystkich elementów składowych, 16 prezentuje wzory z zaznaczonym konturem zewnętrznym. Do pracy z kartami niezbędne są Kształty do układanki. Układanka rozwija wyobraźnię twórczą, spostrzegawczość wzrokową oraz planowanie przestrzenne. Zestaw zawiera 20 kart formatu A4.

### **d) Kształty do układanki – 5 sztuk**

Kształty dopasowane wymiarem do Układanki geometrycznej. Zestaw zawiera 16 szt. różnych kształtów wykonanych ze sklejki.



### e) Klocki Matematyczne – 1 sztuka

Zestaw kostek dających dużo możliwości łączenia ich ze sobą. Do budowania oraz zabaw matematycznych. Zestaw zawiera: 100 kostek w 10 kolorach o wym. min. 2 x 2 cm.

### f) Formy geometryczne w życiu codziennym – 3 sztuki

Dzieci uczą się rozpoznawania kształtów geometrycznych za pomocą dotyku (manipulując figurami w woreczku dziecko musi odgadnąć jaki to kształt). Zestaw zawiera: 7 stałych figur geometrycznych, 35 kart o wym. min. 9 x 9 cm (7 kart z obwódką czerwoną - kształty figur przestrzennych, 28 kart z obwódką niebieską - zdjęcia przedmiotów z otoczenia) oraz plastikowy worek.

## O. Zakup pomocy niezbędnych do zajęć Kółko przyrodnicze.

### 1. Zestaw magnetycznych atrakcji – 1 zestaw

Gra składa się z zestawu magnesów zróżnicowanych wielkością, kolorem, kształtem oraz z samochodzików. Dołączona jest instrukcja kierująca graczem w czasie kolejnych zadań edukacyjnych. Materiał został podzielony na kategorie według stopnia skomplikowania zadań, w celu ułatwienia pracy nauczycielowi, mając na uwadze różne poziomy trudności podczas pracy z dziećmi. Zestaw zawiera co najmniej:

- 2 magiczne różdżki
- 1 linijka
- 1 stojak
- 2 samochód za zderzakiem
- 2 postacie
- 2 pudełeczka z drobinami żelaza
- 8 pierścieni z magnezem
- broszura informacyjna

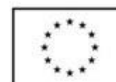
### 2. Eksperyment obwodu prądu – 2 zestawy

Zestaw edukacyjny do montażu obwodów elektrycznych. Budując obwody emitujące efekty świetlne itp. dzieci dowiedzą się, jak działają elementy elektryczne. Przykładowe schematy przedstawione w instrukcji zawierają opisy wyjaśniające zasadę ich działania. W zestawie znajdują się: 4 podkładki o wym. min. 12 x 8 cm, 10 kabli ze złączami o dł. min. 23 cm, 2 moduły na baterię o wym. min. 8 x 2 cm, 4 kostki-złącza o wym. min. 2 x 2 cm, 2 przełączniki o wym. min. 2 x 2 cm, 2 oprawki z żarówkami o wym. min. 2 x 5 cm, zasilacz o wym. min. 4 x 5 x 3 cm, kółko piankowe o śr. min. 9 cm.

### 3. Stacja pogody - 1 sztuka

Prosta w obsłudze i funkcjonalna stacja pogodowa to świetny instrument badawczy dla młodych odkrywców. Stacja pozwala na badanie aktualnego stanu pogody czy dokonywanie prognoz temperatury. Stacja składa się z trzech sześciątów, które można zastosować osobno, lub połączyć je by stworzyć prawdziwe centrum pogodowe. Zawiera:

- 1 - wiatromierz odmierzający prędkość wiatru oraz pokazujący jego kierunek
- 2 - termometr posiadający czytelną skalę stopni Celsjusza i Fahrenheita
- 3 - zasobnik pozwalający odmierzyć ilość opadów deszczu, lub śniegu



- wym. min. 8 x 8 x 8 cm
- dł. min. tyczki 33 cm

#### **4. Globus – 10 sztuk**

Średnica min. 16 cm, wys. min. 23 cm

#### **5. Magiczne okulary – 1 sztuka**

20 sposobów nauki o kolorach. Okulary pokazują dziecku jakie kolory są kolorami podstawowymi i co się dzieje jeśli je złamiemy innymi kolorami, ile może ich powstać i jaką mają nazwę. Wym. min. 14 x 15 cm

#### **6. Termometr zewnętrzny – 1 sztuka**

Termometr ze skalą od -30 do 110 st. C. Znajduje się w obudowie, na której umieszczone zostało 6 kolorowych suwaków, za pomocą których można zaznaczać temperaturę z poprzednich pomiarów. Termometr można wyjąć z obudowy. Wym. min. obudowy 3,7 x 32,5 x 2 cm, Wym. min. termometru 6 x 30 cm.

#### **7. Laboratorium hodowli kwiatów – 1 sztuka**

Zestaw zawiera 3 przezroczyste rurki z trwałego tworzywa, w których można obserwować jak rozwijają się korzenie różnych roślin. Wym. min. pojemników 18 x 4 cm, 3 podstawy do pojemników

#### **8. Lupa Kolorowa – 6 sztuk**

Lekka, duża i solidna lupa z bardzo wygodnym uchwytem. Wysokiej jakości plastikowe szkło powiększa czterokrotnie a rozkładana podpórka ułatwia obserwację. Długość z uchwytem min. 20 cm - średnica szkła min. 11,5 cm, dowolny kolor.

#### **9. Lornetka – 5 sztuk**

Poręczna lornetka o komfortowych gumowych otoczkach okularów - płynna regulacja ostrości – obiektyw min. 35 mm - powiększenie min.4x - wym. min. 12 x 11,5 x 4,5 cm.

#### **10. Obserwator życia w wodzie - 1 sztuka**

Pojemnik wykonany z mocnego tworzywa przeznaczony do umieszczania w nim żywych organizmów w wodzie. Pokrywa zabezpiecza wodę przed zabrudzeniem, a wentylator pozwala regulować dopływ powietrza.

#### **11. Stacja Hydroponiczna – 1 sztuka**

Hydroponika to bezglebowa uprawa roślin na pożywkach wodnych. W laboratorium dzieci mogą oglądać rozwój roślin w wodzie z każdej strony, zachowując przy tym czystość w sali. Trzy próbki odznaczają się wieloma zaletami: posiadają specjalne sitka na nasiona (korzenie mogą rosnąć w górę i w dół), ścianki mają właściwości powiększające (części roślin są lepiej widoczne), można je wielokrotnie podpisywać zmywalnym flamastrem (oznaczenie próbek. Zawartość: 3 próbki

z tworzywa odpornego na załamania (wys. min. 18 cm, śr. 4,5 cm) - 3 podpórki do roślin - 3 sitka na nasiona.

## **12. Mini projektor ludzkiego ciała – 1 sztuka**

Mini projektor i wymienne tarcze pozwalają wyświetlić na własnym ciełe obrazy organów wewnętrznych, szkieletu i mięśni. Dodatkowa tarcza zawiera schematy szkieletów zwierząt, które można projektować na ścianie. Mini projektor o wym. min. 2,5 x 6 x 5 cm - 3 tarcze (organy wewnętrzne człowieka, szkielet/mięśnie człowieka, szkielety zwierząt).

## **13. Mózg człowieka model przekrojowy z pianki – 1 sztuka**

## **14. Sygnalizator nawyków żywieniowych – 1 sztuka**

Gra systematyzuje wiedzę o prawidłowych nawykach żywieniowych w atrakcyjnej formie. Układanka może być stosowana indywidualnie lub w grupie 2-6 dzieci. Zawartość: 6 sygnalizatorów z tektury (18 x 7 cm) - 54 karty żywności (7 x 7 cm) - 30 żetonów – instrukcja

## **15. Piramida żywieniowa – gra – 1 sztuka**

Podczas gry dzieci uzupełniają planszę produktami, przyporządkowując je do odpowiednich grup produktów żywnościowych. Podział uzależniony jest od zalecanej częstotliwości spożycia: spód piramidy – często, środek piramidy - czasami, wierzchołek piramidy – rzadko. Kartoniki z fotografiami produktów posiadają element samokontroli, którym jest odpowiedni kolor na rewersie. Zawartość: plansza (wym. 45 x 66 cm) - 54 kartoniki z fotografiami - kostka kolorów - instrukcja.

## **16. Globus podświetlany polityczno – fizyczny – 1 sztuka**

Globus polityczny, który zmienia się w fizyczny po zapaleniu umieszczonej w nim żarówki. śr. min. 32 cm, wys. min. 48 cm

## **17. Globus Trasami odkrywców – 1 sztuka**

Globus polityczny Trasami odkrywców zawiera podstawowe informacje o wyprawach i o samych odkrywcach, takich jak: Marco Polo, Ferdynand Magellan, Sir Francis Drake, Krzysztof Kolumb, Vasco da Gama, Bartolomeo Diaz, Amerigo Vespucci, Polinejczycy i inni. śr. min. 22 cm, wys. min. 38 cm; globus w wersji polskiej

## **18. Globus ZOO – 1 sztuka**

Globus edukacyjny z mapą zoologiczną wyróżnia się dużą dokładnością narysowanych zwierząt oraz żywą kolorystyką. Dodatkowa książeczka zawiera opisy 275 zwierząt z informacjami np. gdzie żyją, czym się żywią. śr. 22 cm; wys. 30 cm; globus w wersji polskiej.

## **19. Powstanie kryształu – 10 sztuk**

Zestaw pozwalający zrozumieć powstawanie i formowanie się kryształów, poprzez samodzielne eksperymenty. Wym. min. 17 x 14 x 6 cm;



#### **P. Zakup pomocy dydaktycznej Obieg wody w przyrodzie - 1 zestaw**

Czytelny, ruchomy schemat do demonstracji obiegu wody w przyrodzie. Przesuwając kolorowe elementy dzieci uczą się nazywać poszczególne stany skupienia wody i to, co się z nią dzieje. Przyporządkowywanie podpisów do schematu systematyzuje i sprawdza wiedzę uczniów, poszerzając ich słownictwo o nowe terminy. Zawartość: 8 kolorowych symboli (łód, woda, słońce, 3 różne chmury, deszcz i śnieg) - 5 strzałek - 28 pasków z podpisami (14 w języku polskim, 14 w języku angielskim) - wszystkie elementy wykonane z folii magnetycznej

#### **Q. Zakup pomocy dydaktycznej Mały ogrodnik – 1 sztuka**

Doskonała pomoc do obserwacji rosnących roślin, ich ukorzenia i wszystkiego, co dzieje się pod ziemią. Wym. min. 42 x 42 x 10 cm

#### **R. Zakup tablicy magnetycznej suchościeralnej - 1 sztuka**

Tablica biała dwustronna, magnetyczna, suchościeralna. Aluminiowa rama. Rynienka na pisaki. Wym. min. tablicy 180 x 100 cm

#### **S. Zakup tablicy tekstylnej – 4 sztuki**

Tablica w dowolnym kolorze.. Rama wykonana z wysokiej jakości profilu z bezpiecznymi, zaokrąglonymi narożnikami z tworzywa sztucznego. Tablica służy do prezentacji prac lub ogłoszeń szkolnych. Pod tkaniną znajduje się powierzchnia korkowa. Wym. min. 120 x 90 cm

#### **T. Zakup zestawu ułamków na magnesie – 1 zestaw**

Zestaw demonstracyjny do ćwiczeń klasowych. Ułamki wykonane są z folii magnetycznej w różnych kolorach. Każda część ułamkowa jest w innym kolorze: 1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/12. Całość listwy o wym. min. 100 x 10 cm.

#### **U. Zakup zestawu brył geometrycznych z siatkami – 1 zestaw**

Co najmniej 10 brył z przezroczystego tworzywa o wym. 7,5 cm: walec, stożek, sześciąt, prostopadłościan, graniastosłup trójkątny, graniastosłup sześciokątny, czworościan, ostrosłup o podstawie kwadratu; co najmniej 10 siatek z kolorowego tworzywa.

#### **V. Zakup pomocy dydaktycznej ułamków flip – 1 zestaw**

Flip, który na swoich kartach przedstawia ułamki zwykłe, procenty, ułamkowe części okręgu oraz całości, w łatwy i przyjazny sposób pomoże zrozumieć matematyczny świat ułamków. Zestaw zawiera min. 4 moduły łączone, każdy o wym. min. 15 cm

#### **W. Zakup zestawu konstrukcyjnego modeli – 1 szt.**

Zestaw manipulacyjny do zabaw konstrukcyjnych i do nauki geometrii. Duża liczba otworów w kulkach pozwala trwale łączyć je z sobą za pomocą patyczków pod różnymi kątami, dzięki czemu można tworzyć m.in. graniastosłupy i ostrosłupy. Gotowe modele są doskonałą pomocą na zajęciach dotyczących pojęć geometrycznych, tj. krawędź, przekątna, powierzchnia, objętość itp. Zestaw wyróżnia się wysoką jakością wykonania. Skala kart do modeli wynosi 1:1. Na każdej karcie jest wskazana ilość potrzebnych elementów do budowy modelu przestrzennego. Min. 80 kolorowych kulek o śr. min. 16 mm; każda kulka posiada min. 26 otworów; min. 250 słomek o dł. 16-75 mm.

## **X. Zakup pomocy dydaktycznych do zajęć z matematyki**

### **1. Tarcza zegarowa – zestaw klasowy – 1 zestaw**

Praktyczny zestaw umożliwi atrakcyjne ćwiczenia w odczycie i mierzeniu czasu. Wszystkie tarcze mają wbudowany system kół zębatach, dzięki czemu automatycznie zachowane są relacje minut i godzin w trakcie ćwiczeń. Dwa kolory wskazówek zgodne są z podziałką tarczy na godziny (kolor czerwony) i minuty (kolor granatowy), co znacznie ułatwia naukę odczytu czasu. W zestawie jedna tarcza demonstracyjna min. 34 cm oraz 24 tarcze uczniowskie.

### **2. Kanto – zestaw konstrukcyjny - 1 zestaw**

Kanto to system konstrukcyjny, który pozwala tworzyć stabilne szkielety różnorodnych brył. Zawartość: min. 69 elementów (20 kulek o śr. min 6,5 cm, 44 patyki o dł. min. 40 cm).

### **3. Matematyczne eksperymenty z objętością – 1 zestaw**

Za pomocą menzurek i zlewek uczniowie w eksperymentalny sposób badają pojemność poszczególnych brył, dokonują obliczeń, porównań. Zawartość: min. 10 brył porównawczych z ruchomą podstawą (wys. 10 cm) - 7 menzurek pomiarowych (10 ml, 25 ml, 50 ml, 100 ml, 250 ml, 500 ml, 1000ml) - 10 zlewek (po 2 sztuki: 50 ml, 100 ml, 250 ml, 500 ml, 1000ml) - 10 łyżeczek z tworzywa - 1 duży pojemnik o poj. 6 litrów (wym. 29,3 x 19,4 x 17,5 cm) - 9 barwników spożywczych (po 3 w kolorach czerwony, żółty, zielony) - pudełko zamykane do przechowywania.

### **4. Metr sześcienny – 1 sztuka**

Zestaw dydaktyczny pozwala obrazowo zademonstrować pojęcie jednego metra sześciennego. Całość wykonana z plastiku. Rurki składane.

### **5. Magnetyczne koła – ułamki zwykłe i procenty - 1 zestaw**

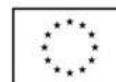
Komplet 9 kół podzielonych na części ułamkowe. Każdy element jest dwustronnie kolorowy i opisany: z jednej strony ułamkiem zwykłym, a z drugiej - ułamkiem procentowym. Zawartość: min. 51 elementów z folii magnetycznej - elementy oznaczone odpowiednio: 1 (100%), 1/2 (50%), 1/3 (33,3%), 1/4 (25%), 1/5 (20%), 1/6 (16,6%), 1/8 (12,5%), 1/10 (10%), 1/12 (8,3%)..

### **6. Domino – badanie kątów – 10 zestawów**

Atrakcyjna układanka dydaktyczna służy utrwalaniu wiadomości o własnościach kątów w określonych figurach. Kostki domina wykonane są z grubego tworzywa o zaokrąglonych rogach.

### **7. Układanka Schubitrix – dodawanie do 1000 – 10 zestawów**

SCHUBITRIX jest oryginalna w formie układanką. w której obowiązują reguły podobne do gry w domino. Elementy układanki są jednak trójkątne - na każdym z boków zapisane są zadania lub odpowiedzi. Zadaniem dzieci jest takie ułożenie trójkątów, aby dopasować odpowiedzi do zadań i to w taki sposób, aby wszystkie stykające się elementy pasowały do siebie wzdłuż każdego boku. Powstała figura umożliwia szybką samokontrolę poprawności wykonania wszystkich zadań.



- 8. Układanka Schubitrix – miary czasu – 10 zestawów**
- 9. Bingo ułamkowe – poziom 1 -zestaw klasowy – 1 zestaw**

Zabawa w odszukiwanie właściwej części ułamkowej pozwala utrwała nazywanie ułamków. Zestaw zawiera: 36 plansz (wym. min. 16,5 x 23 cm) - 60 kartoników "wywoławczych" z figurami (wym. min. 6 x 5,5 cm) - 528 kartonowe żetony – instrukcja.

- 10. Domino – skracanie ułamków 10 zestawów**
- 11. Puzzle ułamkowe – koła – 10 sztuk**

Ułamki w kole - Duże koła podzielone na różne części pozwalają uzmysłowić dziecku, że ułamek to część całości. Zestaw 9 kół reprezentuje całość oraz ułamki  $1/2$ ,  $1/3$ ,  $1/4$ ,  $1/5$ ,  $1/6$ ,  $1/8$ ,  $1/10$  oraz  $1/12$ . Dzieci poprzez eksperymentowanie z układaniem konkretnych części w całość poznają właściwości ułamków.

- 12. Dwustronny geoplan z ułamkowymi kołami - 9 sztuk**

Pomoc dydaktyczna łączy naukę ułamków z geometrią. Dwustronny geoplan (siatka 11 x 11 oraz 24-punktowy okrąg) ma wytłoczony na okręgu zapis stopni i ułamków. Zawartość: dwustronny geoplan (20,5 cm) - 75 elementów z tworzywa (ułamki: 1,  $1/2$ ,  $1/3$ ,  $1/4$ ,  $1/5$ ,  $1/6$ ,  $1/8$ ,  $1/10$ ,  $1/12$ ,  $1/24$ ) - śr. koła 10 cm - wartość ułamka wytłoczona na elementach – gumki.

- 13. Układanka schubitrix – ułamki dziesiętne – 10 zestawów**
- 14. Wielokąty – zestaw klasowy - 1 zestaw**

Zestaw zawiera 15 różnych związanych ze sobą kształtów opisanych literami. W komplecie 450 figur wykonanych z wysokiej jakości, przezroczystego tworzywa w 6 kolorach. Poszczególne figury występują w ilości od 25 do 40 sztuk w jednym zestawie.

- 15. Sześcian litrowy z klockami – 1 zestaw**

Klocki pokazują równoważność 1000 centymetrów sześciennych (1 mała kostka to  $cm^3$ ) z jednym z litrem oraz w przeliczeniu na decymetry. Zawartość: 1 przezroczysty sześcian o boku 10 cm z pokrywką (nadrukowana podziałka) - 10 klocków o wym. 1 x 1 x 1 cm (5 jednego koloru, 5 innego koloru) - 9 klocków 10 x 1 x 1 cm (4 jednego koloru, 5 innego koloru) - 9 klocków 10 x 10 x 1 cm (4 jednego koloru, 5 innego koloru) - elementy można wpinać jeden w drugi (od góry/dołu).

- 16. Magnetyczna kolorowa tabliczka mnożenia – 1 zestaw**

Wzrokowa i kinestetyczna nauka tabliczki mnożenia z całą klasą w formie atrakcyjnych ćwiczeń. Duża tablica zawiera wszystkie działania na mnożenie w zakresie 100 w układzie tabelarycznym. Tablica jest oprawiona w aluminiową ramę i zaopatrzona w haczyki do powieszenia na tablicy szkolnej. W komplecie dostarczane są magnetyczne kwadraty z dwustronnym nadrukiem - z jednej strony działanie (np.  $5 \times 6$ ) z drugiej strony wynik (np. 30). Zawartość: trwała metalowa tablica z nadrukiem i aluminiową oprawą - wymiar tablicy 71 x 71 cm - 100 kolorowych kwadratów z folii magnetycznej z dwustronnym nadrukiem - wymiar kwadratu 5,3 x 5,3 cm - sorter do kwadratów.

## **Y. Zakup zestawów konstrukcyjnych Lego WeDo do prowadzenia zajęć z Robotyki – 9 zestawów**

Zestaw pozwala na budowę i programowanie prostych konstrukcji z klasycznych klocków. W zestawie znajdują się co najmniej: silnik, czujnik ruchu i wychylenia, USB hub, 158 elementów, kontener do przechowywania klocków, instrukcja.

Zestaw konstrukcyjny pozwala uczniom na budowę i programowanie prostych modeli, które są podłączone do komputera. Podstawowym elementem zestawu jest Hub USB. Umożliwia on podłączenie interaktywnych elementów z każdym komputerem wyposażonym w port USB. W specjalnym graficznym środowisku programowania, można bezpośrednio sterować silnikami lub programować proste reakcje na pobudzenia czujników. Pozwala rozwijać umiejętności w dziedzinie technologii, inżynierii, matematyki oraz pracy zespołowej. Jak dla typu LEGO WeDo 9580.

## **Z. Zakup licencji – 1 sztuka**

Proste w użyciu oprogramowanie kompatybilne z zestawami LEGO WeDo. Pozwala na intuicyjne pisanie programów poprzez łączenie kolorowych ikonki. W pełni współpracuje ze wszystkimi czujnikami i silnikami.

## **AA. Zakup logotomów – ćwiczenia – 1 zestaw**

Zestaw zawiera:

- 1. ZANIM POWIEM RRRR... – Materiał językowy z głoską r po spółgłoskach – 1 sztuka**
- 2. KOSTKI LOGOPEDYCZNE - głoski syczące i szumiące; głoska R – 1 sztuka**
- 3. KARTY LOGOPEDYCZNE – głoski szumiące – 1 sztuka**
- 4. SZUMY, CISZKI I SYKI – 1 sztuka**
- 5. UCZĘ SIĘ POPRAWNIE WYMAWIAĆ GŁOSKI S, Z, C, DZ I SZ, Ż, CZ, DŹ Z FOCZKĄ NINKĄ – 1 sztuka**

## **BB. Zakup materiałów wyrazowo – obrazkowego do utrwalania poprawnej wymowy – 1 zestaw**

1. Materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek s, z, c, dz,
2. Materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek sz, ż, cz, dż,
3. Materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek dentalizowanych,
4. Materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek l, r,
5. Materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek k, ki, g, gi
6. Materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek p, pi, b, bi,
7. Materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek t, d, m, mi, n, ni (ń),
8. Materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek f, fi, w, wi, ł, ch (h).
9. Materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek a, o, e, i, y, ą, ę.

## **CC. Zakup przesiewowego testu do badania artykulacji – 1 zestaw**

Celem prezentowanego testu jest diagnozowanie umiejętności wymowy głosek, które wg badań klinicznych sprawiają dzieciom największą trudność: palatalnych (ś, ź, ć, ź), przedniojęzykowo-zębowych (s, z, c, ʒ), głoski L, dźwiękowych (š, ž, č, ž, r).

Badanie przy użyciu testu powoduje, że pojawia się możliwość wychwycenia zarówno deformacji, jak i nieprawidłowej artykulacji głosek statystycznie rzadziej zniekształczanych lub zastępowanych przez inne głoski.



## **DD. Zakup pomocy dydaktycznych do przeprowadzenia zajęć logopedycznych**

### **6. Syczące wierszyki – 1 sztuka**

Książeczka zawiera krótkie teksty rymowane do automatyzacji głosek szeregu syczących. Publikacja powinna zawierać około 90 wierszyków, częściowo zilustrowanych. Ich podział zgodny jest z porządkiem prowadzenia terapii poszczególnych dźwięków.

### **7. Materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy – 1 zestaw**

1. Materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek ś, ź, ć, dź
2. Materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek s, z, c, dz,
3. Materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek sz, ż, cz, dż,
4. Materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek dentalizowanych,
5. Materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek l, r,
6. Materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek k, ki, g, gi
7. Materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek p, pi, b, bi,
8. Materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek t, d, m, mi, n, ni (ń),
9. Materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek f, fi, w, wi, ł, ch (h).
10. Materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek a, o, e, i, y, ą, ę.

### **8. Kolorowanka "Logopedyczne opowiadki" – 1sztuka**

Zestaw ilustracji służy przede wszystkim do ćwiczeń utrwalających artykulację głosek w dłuższych wypowiedziach. Pomoc może być wykorzystana na różnych etapach terapii dyslalii: w utrwalaniu wymowy głosek w wyrazach, wyrażeniach oraz w zdaniach. Obrazki do kolorowania umożliwiają dziecku swobodny dobór kolorów, choć w niektórych opisach kolory zostały wskazane.

### **9. Niepoważne wierszyki – 1 sztuka**

Utrwalanie wymowy i pisowni głosek: ś, ź, ć, dź, s, z, c, dz, sz, ż, cz, dż.

### **10. SZUMKI SZ, Ź, CZ, DŹ – Zabawy z głoskami – 1 sztuka**

Książka zawiera ćwiczenia dla dzieci, które seplenią. Głównym celem jest zwiększenie motywacji dzieci do ćwiczeń logopedycznych poprzez samodzielne działania: rysunki, wycinanki, zaznaczanie ilości powtórzeń. Słowa, zdania, wierszyki oraz ilustracje zostały dobrane tak, aby bawić i zaskakiwać dziecko. Pod kierunkiem logopedy, nauczyciela, rodzica dziecko może samodzielnie wykonywać zadania zamieszczone w książce.

### **11. SZUMIĄCE PRZYGODY. Opowiadania logopedyczne.**

Szumiące przygody to zbiór przyjaznych opowiadań zawierających zabawy i ćwiczenia logopedyczne. Książka jest przeznaczona dla dzieci uczących się wymawiać głoskę sz i mających trudności z realizacją tego dźwięku.

### **12. Bajki pomysłowe usprawniające mowę dziecka – 2 sztuki, różne**

Bajki powstały z myślą o dzieciach przedszkolnych i wczesnoszkolnych. Treści utworów zostały ujęte w szerokim kontekście: zabawowym i edukacyjnym. Teksty zostały ponadto nasycone głoskami, których wymowa sprawia dzieciom największe problemy.

### **13. LOGOTOMY z głoskami szeregu ciszącego – 1 zestaw**





Zestaw ćwiczeń wspomagających pracę dziecka nad poprawną wymową głosek z szeregu ciszącego ś, ź, ć, dź. Publikacja zawiera propozycje ćwiczeń ortofonicznych: oddechowych, uwagi słuchowej, motoryki narządów artykulacyjnych oraz zestawy ćwiczeń utrwalających artykulację głosek środkowojęzykowych.

**14. Metody wywoływania głosek – 1 sztuka**

**15. Wierszyki drogowaskazy – 1 sztuka**

**16. Rerki - Zabawy utrwalające głoskę R – 1 sztuka**

**17. LOGOTOMY z głoskami L, R. Ćwiczenia logopedyczne – 1 zestaw**

**18. SYCZKI S, Z, C, DZ – Zabawy z głoskami – 1 sztuka**

**19. LOGOTOMY z głoskami szeregu syczącego – 1 zestaw**

**20. Bajki pomysłowe usprawniające mowę dziecka: 2 sztuki, różne**

**21. Szumiące wierszyki – 1 sztuka**

**22. Słowa, sylaby, wyrazy - pakiet 10 książeczek – 1 zestaw**

**23. Dmuchajka -2 zestawy**

Zabawka logopedyczna wykonana jest z drewna bukowego o śr. min. 6 cm, wys. min. 5 cm. Zestaw zawiera: 2 piłeczki styropianowe o śr. min. 2,5 cm, 1 słomka.

**24. Chrząszcz Szczepan – sz, ź/rz, cz, dź – 1 sztuka**

Gry logopedyczne mają na celu rozwój mowy dziecka w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym w zakresie poprawnej wymowy głosek, poszerzenia słownika czynnego oraz rozwoju percepcji słuchowej, tak ważnej w nauce mówienia, czytania i pisania. Wym. min. planszy 40 x 34 cm.

**25. Ośmiornica Urszula – sz, ź/rz, cz, dź - s, z, c, dz - ś/si, ź/zi, ć/ci, dź/dzi – 1 sztuka**

Gry logopedyczne mają na celu rozwój mowy dziecka. W czasie gry dzieci uczą się wymowy poprzez zabawę, ćwicząc dodatkowo spostrzeganie, pamięć wzrokową i słuchową, koncentrację uwagi oraz myślenie (klasyfikowanie przedmiotów). Każda z prezentowanych gier pozwala na kilka wariantów, można więc dobrać odpowiednią formę zabawy w zależności od wieku dziecka, jego umiejętności czy ilości graczy. Wym. min. planszy 40 x 34 cm.

**26. Gimnastyka buzi i języka. Karty do ćwiczeń motoryki narządów artykulacyjnych – 1 sztuka**

Ćwiczenia motoryki narządów artykulacyjnych oparte są na interpretacji symboli znanych nawet najmłodszym dzieciom. Pomoc rozwija motorykę narządów artykulacyjnych - kinezę tj. ruch narządów, kinestezję tj. czucie ułożenia narządów, rozumienie mowy, wzbogaca słownictwo, stymuluje logiczne myślenie, uczy poprzez demonstrację, naśladownictwo i manipulowanie. Jedna strona karty zawiera jasny, czytelny symbol, druga strona karty jest kolorowa - jeden kolor - lub biała. 4 zestawy po 10 kart w formacie: A5 lub 9 x 9 cm.

**27. Słowa i zdania – 1 komplet**

Karty mają na celu wzbogacanie słownictwa dziecka. Materiał językowy został podzielony na kategorie nadrzędne. Dołączone wzory służą dziecku jako pomoc w tworzeniu zdania o różnej długości z wybranym wyrazem z danej kategorii. Dziecko ma ułożyć zdanie składające się z tylu wyrazów, ile ma zaznaczonych kółek na pasku kontrolnym. Wypowiadając każde kolejne słowo

zdania dotyka palcem jednego kółka. W zestawie: 22 karty formatu A4 • wzory do budowy zdań o różnej długości.

### **28. Słyszę, widzę i wymawiam. Ćwiczenia kinestezji artykulacyjne – 1 zestaw**

Pomoc przeznaczona jest do ćwiczeń kinestezji artykulacyjnej w zakresie głosek środkowojęzykowych (ś/si; ź, zi; ć, ci; dź/dzi) przedniojęzykowo-zębowych (s, z, c, dz) i przedniojęzykowo-dziąsłowych (sz, ż/rz, cz, dż) u osób, które prawidłowo wymawiają każdą z tych głosek w izolacji, sylabach, wyrazach, lecz mają problem z ich identyfikowaniem słuchowym, różnicowaniem w mowie, a także z przyporządkowaniem określonym dźwiękom odpowiednich liter. W zestawie: 58 kart A4, 2 karty A4 dwustronne, 6 kartoników z symbolami.

### **29. Różnicowanie głosek sz-s – 1 sztuka**

Pomoc składa się z 4 części - gier pozwalających dziecku na nabycie umiejętności słuchowego różnicowania głosek sz-s i cz-. Zawartość: 5 kart pracy formatu A4, 42 szt. tafelków z rysunkami o wym. 5 x 5 cm, 13 kart domina o wym. min. 5 x 10 cm, 10 szt. żetonów, 1 plansza formatu A4

### **30. Onomatopeje - karty do prezentacji – 1 komplet**

Karty z kolorowymi, czytelnymi rysunkami oraz podpisy wykonane wielkimi literami są świetną pomocą do różnego rodzaju ćwiczeń logopedycznych. Karty można prezentować dzieciom, omawiać ilustracje, zachęcać do powtarzania dźwięku symbolizującego rysunek oraz ćwiczyć pamięć słuchową. W zestawie: 50 kart demonstracyjnych formatu A5 przedstawiających onomatopeje - wyrażenia dźwiękonaśladowcze w czterech kategoriach: zwierzęta domowe, zwierzęta natura, przyroda/otoczenie, dźwięki wydawane przez człowieka, instrukcja z propozycjami zabaw.

### **31. Kwestionariusz do badania artykulacji – 1 zestaw**

To narzędzie pozwalające szczegółowo ocenić artykulację. Odpowiednio przygotowany materiał językowy daje nam możliwość sprawdzenia realizacji danej głoski w izolacji, w sylabach, wyrazach w każdej pozycji (nagłosie, śródgłosie i wygłosie), zwrotach, zdaniach oraz mowie swobodnej. Do kwestionariusza została dołączona karta zapisu wyniku przeprowadzonego badania, w której na bieżąco możemy notować informacje np. jakiego rodzaju zniekształcenia występują w realizacji danej głoski (elizje, substytucje, deformacje) oraz wstępnie zaplanować dalszą pracę terapeutyczną z dzieckiem. Format: A4, 62 karty, karta zapisu wyników badań.

### **32. Ćwiczę podmuch – 5 sztuk**

Kolorowy, drewniany, bezdźwięczny gwizdek z piłeczką ze styropianu. Do ćwiczeń oddechowych i logopedycznych, wym. min. 10 x 2,5 x 4,5 cm

### **33. Różnicowanie głosek cz-c – 1 komplet**

Pomoc składa się z 4 części - gier pozwalających dziecku na nabycie umiejętności słuchowego różnicowania głosek sz-s i cz-c. Zawartość: 5 kart pracy formatu A4, 42 szt. tafelków z rysunkami o wym. min. 5 x 5 cm, 13 kart domina o wym. 5 x 10 cm, 10 szt. żetonów, 1 plansza formatu A4.



### **34. Naśladuj albo zgaduj – 1 zestaw**

Pomoc przeznaczona jest dla dzieci z obniżoną sprawnością w zakresie motoryki i czucia ułożenia narządów artykulacyjnych.. Pomoc składa się z:

- 30 pasków z symbolami ćwiczeń praktyki oralnej (rysunki umieszczone pionowo - jeden pod drugim) o wym. min. 7 x 29,5 cm
- 60 pojedynczych tafelków z symbolami ćwiczeń praktyki oralnej o wym. min. 5,4 x 6,2 cm
- 3 pasków z 5 polami do uzupełnienia o wym. min. 7 x 29,5 cm
- 20 pojedynczych kart z ćwiczeniami praktyki oralnej do naśladowania + bonus: 5 kart z symbolami ćwiczeń oddechowych w formacie A5
- klepsydry o wys. min. 7 cm

### **35. Logopedia Karty pracy – 1 zestaw**

Ponad 600 kart wydrukowanych na trwałym papierze stanowi wygodny wzór do kserowania. Na kartach o trzech poziomach trudności umieszczono ćwiczenia wspomagające terapię zaburzeń fonizacji szeregu ciszącego, szumiącego, syczącego, różnicowania tych szeregów, wymowy głosek: r, k i g oraz mowy bezdźwięcznej.

### **36. Bańki mydlane – 5 sztuk**

Puszczanie baniek mydlanych to doskonała zabawa, w czasie której dzieci ćwiczą siłę oddechu, różne kolory, min. 60 ml, wys. min. pojemnika 10 cm.

### **37. Test artykulacyjny – 1 komplet**

Pierwszy w języku polskim standaryzowany test do badania wymowy dzieci w wieku przedszkolnym, dysponujący tabelami liczbowo wyrażonych norm porównawczych. Zawiera 84 kolorowe, laminowane ilustracje drukowane na kartonie formatu A5, materiał obrazkowy, podręcznik, karty badań, omówienie założeń teoretycznych.

### **38. Ćwiczę oddech – gra – 1 sztuka**

Cztery zabawne gry, w trakcie których dziecko ćwiczy intensywność, siłę i kierunek oddechu, co pozwala mu kształtować prawidłowy tor oddechowy. Gry są szczególnie zalecane do wzmacniania mięśni narządów mowy i mają na celu poprawienie wymowy fonemów i zapobieganie błędom wymowy. Wym. min. 22 x 25 x 6 cm, 8 piłeczek styropianowych o śr. min. 3 cm.

## **Szkoła podstawowa z nauczaniem języka mniejszości narodowej – języka niemieckiego – im. Josepha Freiherra von Eichendorffa w Solarni**

### **EE.Zakup pomocy dydaktycznych niezbędnych do zajęć językowych metodą KLANZY**

#### **1. Chusta klanzy – 1 sztuka**

Ta pomoc metodyczna jest wykonana z materiału; posiada 12 klinów w kolorach tęczy; rozmiar 3 m (średnica); standardowa ilość uchwytów – 24.

#### **2. Matematyczny twister – 1 sztuka**

Duże plansze z różnokolorowymi aranżacjami stwarzają liczne możliwości zabawy w grupie. Plansze posiadają antypoślizgowy spód, co pozwala na bezpieczną zabawę w pomieszczeniach. Do każdej planszy dołączone są: instrukcja, 4 szpilki oraz torba do przechowywania, wym. min. ok. 150 x 150 cm

#### **3. Karty metaforyczne typu SAGA – 1 zestaw**

55 kart obrazkowych do układania bajek, mitów i legend.

#### **4. Tunel animacyjny – 1 sztuka**

Pomoc metodyczna, wykonana z materiału w kolorach tęczy o długości min. 4,5 m; obwód min. 220 cm.

#### **5. Pacynki bajkowe- komplet z torbą – 1 zestaw**

Duży zestaw kolorowych, bajkowych pacynek wraz z wygodną torbą do ich przechowywania i przenoszenia. W zestawie: min. 14 pacynek o wys. min. od 22 do 30 cm. Wym. min. zamkniętej torby 63 x 48 cm, wym. min. otwartej torby 63 x 96 cm.

#### **6. Pileczki do żonglowania miękkie – 5 zestawów**

Śr. min. 5 cm, waga min. 50 g, jeden zestaw zawiera 3 sztuki kolorowe.

#### **7. Kręgle z twardej pianki- 1 zestaw**

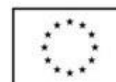
Zestaw do gry w kręgle składa się z 10 kręgli, 2 kul do ich rozbijania oraz maty ze wzorem do ustawienia. Wykonane są z twardej pianki. Ćwiczą koordynację wzrokowo-ruchową oraz ogólną sprawność fizyczną. W poręcznej torbie-plecaku, wykonanym z tworzywa sztucznego, wym. min. kręgla 29 x 10 cm, śr. min. kuli 15 cm.

#### **8. Woreczki z grochem- cyfry – 1 zestaw**

Wym. 10 cm, każdy zestaw zawiera 10 sztuk w 5 kolorach.

#### **9. Woreczki z grochem- minki – 1 zestaw**

Różnokolorowe, śr. min. 15 cm. Zestaw zawiera 4 sztuki.



#### **10. Woreczki z grochem- alfabet – 1 zestaw**

Wym. min. 10 x 10 cm, zestaw zawiera 26 szt., 5 kolorów, mała i duża litera na każdym

#### **11. Piłka do skakania – 5 szt.**

Wytrzymują 150 kg nacisku przy skakaniu. Posiadają stabilne uchwyty do trzymania. Śr. min. 65 cm

#### **12. Pompka z igłą - 1 sztuka**

Pompka ręczna z igłą o dł. min. 23 cm

#### **13. Mata alfabet – 1 sztuka**

Na puzzlach przedstawiony jest alfabet, każdy element to inna literka. Dzięki tej piankowej zabawce, dziecko uczy się zasady łączenia i dopasowywania do siebie puzzli, a przede wszystkim poznaje literki i może tworzyć pierwsze słowa. Literki są wyjmowane. 26 elem. o dł. min. boku 32,5 cm.

#### **14. Kostka z kieszonkami – 2 sztuki**

Kostka wykonana z pianki, z pokrowcem z tkaniny PCV z przezroczystymi kieszonkami. Wym. min. kostki 20 x 20 x 20 cm wym. min. kieszonki 15 x 15 cm.

#### **15. Pilki językowe:**

- a. zwierzęta - 1 sztuka** - wykonane z plastiku, śr. min. 40 cm
- b. ubrania – 1 sztuka** - wykonane z plastiku o śr. min. 40 cm
- c. części ciała - 3 sztuki** - wykonane z plastiku o śr. min. 40 cm

#### **16. Sensoryczne kamienie – 1 zestaw**

Okrągłe dyski sensoryczne z wypustkami, do ćwiczeń równowagi. Rozwijają sensorykę stóp, wym. min. 8 x 16 cm, 4 szt. w zestawie, różnokolorowe.

#### **17. Piłka do rytmiki – 5 sztuk**

Śr. min. 17 cm, waga min. 280g, różnokolorowe

#### **18. Poduszki okrągłe - 1 zestaw ( 10 sztuk)**

Poduszki wykonane z trwałej tkaniny PCV, łatwej do utrzymania w czystości, wypełnione gąbką, śr. min. 35 cm, wys. min. 3 cm

#### **19. Stojak mobilny na poduszki, pojedynczy - 1 szt.**

Stojak wykonany z lakierowanej sklejki o grubości min. 18 mm, mobilny, na 10 szt. poduszek do siedzenia, wym. min. 44 x 46 x 42,5 cm



20. Grundwortschatz DaZ - Das mach ich gerne! - układanka dydaktyczna – 1 sztuka
21. Grundwortschatz DaZ - Finde den Gegensatz! – pomoc dydaktyczna – 1 sztuka
22. Niemieckie czasowniki - zdjęcia z podpisami kartoniki z ilustracjami - 1 sztuka
23. Niemieckie rzeczowniki - zdjęcia z podpisami kartoniki z ilustracjami – 1 sztuka
24. Układanka Schubitrix - Einfache Sätze – 2 sztuki
25. Układanka Schubitrix - Einfache Wörter – 2 sztuki
26. Układanka Schubitrix - Leseimpulse - 2 sztuki
27. Układanka Schubitrix - Nomen: Was/Wer gehort wohin? – 2 sztuki
28. Układanka Schubitrix - Schwierige Wörter - 2 sztuki
29. ABC Lettera - klaser uczniowski z niemieckim alfabetem – 5 sztuk
30. Duża platforma Tai-Chi z planszami - 1 sztuka
31. Gimnastyka młodego Einsteina - 1 sztuka
32. Gruba lina – 1 sztuka

Doskonała do ćwiczenia równowagi i zabaw ruchowych. Dzięki swojej grubości i elastyczności linę można układać w dowolne kształty. Lubiana przez dzieci zabawa w przeciąganie liny rozwija siłę i współdziałanie w drużynie, lina o mocnym splocie - dł. min. 10 m - śr. min. 2 cm - końce wzmocnione i zszyte.

### **33. Piłeczki do chust animacyjnych – 1 zestaw**

Lekkie piłeczki do zabaw z chustą animacyjną. Zawartość: 25 piłeczek w 4 kolorach.

### **34. Domino dotykowe – zwierzęta – 1 sztuka**

Elementy wykonane są z solidnego drewna i umieszczone w drewnianej podstawie. Zawartość: 21 kostek domina ( min. 10 x 5 cm), drewniana podstawa min. 35 x 18 cm, instrukcja.

### **35. Gra Bla bla bla - 1 sztuka**

Zawartość: 240 karty (7 x 10,5 cm), instrukcja.

### **36. Piłka obrazkowa - artykuły szkolne -1 sztuka**

### **37. Piłka obrazkowa – pogoda -1 sztuka**

### **38. Przymyki - Na, pod, za, przed, nad, obok, w, pomiędzy – 1 sztuka**

Kolorowe karty do nazywania, sortowania, układania w logiczne tabele. Zawartość: 32 karty - wym. min. 6 x 9 cm - pudełko - instrukcja.

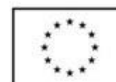
### **39. Przymyki - W miejscu i na miejsce – 1 sztuka**

Zawartość: 32 karty (16 par) - wym. min. 6 x 9 cm - pudełko - instrukcja.

### **40. Satze bauen 1 - karty pracy i gry – 1 komplet**

Zagadnienia: rzeczownik z rodzajnikiem - pojęcia nadrzędne - liczba mnoga - czasowniki w bezokoliczniku i trybie rozkazującym - zaimek osobowy - koniugacja czasowników regularnych i modalnych 'haben' i 'sein' - przymiotnik w roli orzeczenia lub przydawki - stopniowanie przymiotników - liczebniki. Poszczególne części poświęcono określonym zagadnieniom gramatycznym. Do przeprowadzania gier potrzebne są dodatkowo pionki, kostki, kredki





i nożyczki. Zawartość: 32 karty do kopiowania, 8 arkuszy z kartonu z planszami i elementami gier dydaktycznych.

#### **41. Satze bauen 2 - karty pracy i gry – 1 komplet**

Program systematycznych ćwiczeń językowych w języku niemieckim. Zagadnienia: przyimek (celownik i biernik) - czas teraźniejszy - czas przeszły - zaimki (osobowe, zwrotne, pytające) - spójniki - odmiana przez przypadki (mianownik, celownik i biernik) - przysłowki. Zawartość: 32 karty do kopiowania, 8 arkuszy z kartonu z planszami i elementami gier dydaktycznych

#### **42. Der, die, das? Artikel-Domino: Essen und Trinken - 1 sztuka**

### **FF. Zakup pomocy dydaktycznych niezbędnych do zajęć Mali odkrywcy języka i sztuki.**

- 1. Kostka z pianki** – Ze specjalnej pianki z wyjątkowo wytrzymałą powierzchnią, lekkie jak piórko i o wielorakim zastosowaniu. Wymiary: dł. ścianki 16 cm.– **1 sztuka**
- 2. Kostka magnetyczna** - Magnetyczne strony kostki mogą być ciągle odnawiane dzięki zmywalnemu w wodzie pisakowi. Materiał: trwałe tworzywo piankowe. Kolor dowolny. Długość krawędzi: 12 cm.– **1 sztuka**
- 3. Magiczne sztyfty do kostki** – **12 sztuk**
- 4. Pacynki na palce** – **8 sztuk**
- 5. Karty obrazkowe „Miasto”** – **1 zestaw**

Zestaw zawiera: 15 dużych kart obrazkowych przedstawia pełne życia sceny z powszedniego dnia w mieście. 245 małych kart przedstawia przedmioty, czynności i sekwencje zdarzeń, które w różny sposób można przyporządkować do scen. Zawartość: pudełko (szer. 40 x wys. 17 x gł. 20 cm) zawierające 15 dużych kart obrazkowych (18 x 18 cm), 245 małych kart (9 x 9 cm) i obszerna instrukcja z wieloma przykładami zastosowania.

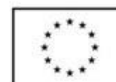
#### **6. Karty obrazkowe „w domu” – 1 zestaw**

Zestaw zawiera: 13 dużych kart sytuacyjnych do następujących tematów: pokój dzienny, sypialnia, gabinet i jadalnia, prace domowe/ sprzątanie, łazienka/ higiena ciała, kuchnia/ gotowanie/ pieczenie. Do tych kart należy dopasować każdorazowo małe karty z przedmiotami, meblami, czynnościami i kolejnością ich wykonywania, które można zobaczyć na dużej karcie. Wymiary: pudełko szer. 40 x wys. 17 x gł. 20 cm, karty sytuacyjne 18 x 18 cm, małe karty 9 x 9 cm. Zawartość: 13 dużych kart sytuacyjnych, 195 małych kart, 1 instrukcja.

#### **7. Zestaw do rozwoju mowy – 1 sztuka**

Duże wygodne pudło z figurkami zwierząt, pojazdami, instrumentami muzycznymi i wieloma innymi przedmiotami umożliwia rozwój i współpracę między dziećmi i terapeutami, nauczycielami bądź rodzicami.

#### **8. 50 Sight Word Rhymes and Poems – 1 sztuka**



- 9. Rebus Stories. Cut, Color, Trace & Paste – 1 sztuka**
- 10. First Little Readers – Level A – 1 zestaw**
- 11. First Little Readers – Level B – 1 zestaw**
- 12. First Little Readers – Level C – 1 zestaw**
- 13. Klasowe bingo angielskie – poziom 1 – 1 sztuka**
- 14. Klasowe bingo angielskie – poziom 2 – 1 sztuka**
- 15. Koła obrazkowo – historyjkowe – 1 zestaw**

Komplet zawiera 25 różnych kół, co umożliwia jednoczesną pracę z całą klasą. Utworzone historyjki można zapisywać w zeszycie lub czytać przed grupą. Zawartość: 25 tekturowych kół z ruchomym środkiem (śr. 20 cm) - każde koło zawiera 3- lub 4-elementową historyjkę.

#### **16. Spiralne książeczki – 1 zestaw**

Zawartość: 15 spiralnych książeczek (wym. 24 x 8 cm) - karton z przegródkami (wym. 24 x 22 x 9 cm) - wszystkie elementy z kolorowego, laminowanego kartonu.

- 17. Zjadacz angielskiego – domino – 1 sztuka**
- 18. Fiszki angielskie – 1 zestaw**

Komplet 96 dwustronnych kart do nauki słów angielskich, powtarzania znaczenia i utrwalania poprawnej pisowni. Z jednej strony obok wyrazu zamieszczona jest ilustracja (faza nauki i utrwalania). Na odwrocie fiszki pojawia się już tylko wyraz zapisany większą czcionką (faza sprawdzania znajomości słówka). Zawartość: min. 96 kart dwustronnych - wym. 7,5 x 15 cm.

#### **19. Fiszki angielskie – 1 zestaw**

Komplet 98 dwustronnych kart do nauki słów angielskich, a także ćwiczenia ich użycia w kontekście. Z jednej strony karty pojawia się sam ćwiczony wyraz, a na odwrocie znajdziemy jedno zdanie z jego użyciem. Zdania umożliwiają ćwiczenie i powtarzanie większego zasobu słów, a także utrwalają poprawne struktury składniowe. Od 8 lat Zawartość: 98 kart dwustronnych - wym. 7,5 x 15 cm.

- 20. Speaker's Box – 1 sztuka**
- 21. Tworzymy kreatywne historie – 4 sztuki**

Pomoc dydaktyczna, która skutecznie zachęca uczniów do mówienia, niezależnie od stopnia opanowania języka angielskiego. Spiralna podstawa zawiera 5 rzędów kartoników, które składają się na elementy opowiadania: kto? co? gdzie? kiedy? jak? Wystarczy losowo wybrać zestaw i po prostu snuć opowieść. Trwała i łatwa do przenoszenia. Kartoniki są dwustronne - z jednej strony fotografia, a z drugiej jej podpis, co najmniej 75 kartoników.

#### **22. Parawan wysoki – teatrzyk ze stelażem – 1 sztuka**

Kolorowy teatrzyk na stelażu. Wykonany z trwałej tkaniny z haftowanymi aplikacjami. Wysokość teatrzyku zapewnia pełne zasłonięcie stojącego za nim małego aktora. Min. wym. 87 x 165 cm

#### **23. Torba z pacynkami – 1 sztuka**

Zestawy min. 14 miękkich, kolorowych, bajkowych pacynek zapakowanych w wygodną torbę z gumkami i uchwyty. W zestawie znajduje się min. 14 pacynek - postacie z bajek oraz zwierzątka.

#### **24. Torba z pacynkami – 1 sztuka**

Zestawy min. 14 miękkich, kolorowych, bajkowych pacynek zapakowanych w wygodną torbę z gumkami i uchwytyami. W zestawie znajduje się min. 14 pacynek - rodzina oraz zwierzątko.

#### **25. Klocki z wielkimi literami – 1 zestaw**

Zestaw klocków z drukowanymi literami, min. 130 elementów.

#### **26. Domino dotykowe – figury geometryczne – 1 sztuka**

### **GG. Zakup pomocy dydaktycznych do Koła artystycznego w języku niemieckim**

- 1. Pompony – 1 zestaw po 16 szt. w każdym kolorze.**
- 2. Parawan wysoki – 1 sztuka** - wymiary konstrukcji min. wym. 87 x 168,5 cm
- 3. Rękawice pacynki – Rodzina - 1 zestaw** - Zestaw zawiera pacynki: mama, tata, syn, córka, babcia, dziadek. 6 szt. wym. min. 25 cm.
- 4. Rękawice pacynki - Zwierzęta – 1 zestaw** - W zestawie znajdują się: słoń, miś, pies, żaba, krowa, kot, 6 szt. wym. min. 18 cm
- 5. Pacynka krasnal - 1 zestaw** - W plecaku Krasnala znajduje się: 10 kart muchomorów z różną ilością kropeczek, 10 kart z liczbami od 1 do 10 oraz 10 żetonów. Elementy można mocować do dłoni lalki za pomocą rzepów, wym. min. 85 cm
- 6. Pacynki rodzina król – 1 zestaw** - Zestaw zawiera pacynki: Król, Królowa, Królowna, Rycerz i Czarownica, wym. min. 25 cm, 5 szt.
- 7. Pacynki Czerwony Kapturek - 1 zestaw** - Zestaw zawiera pacynki: Czerwony Kapturek, babcia, myśliwy i wilk, 4 szt. wym. min. 25 cm.
- 8. Pacynki bajki – 1 zestaw** - Zestaw zawiera pacynki: rycerz, smok, królowna i wróżka 4 szt. wym. 25 cm. Wykonane z miękkiej tkaniny, wym. min. 25 cm, 4 szt.
- 9. Pacynki warzywa – 1 zestaw**- W zestawie opaski: marchew, ogórek, seler, cebula i pietruszka. rozmiar uniwersalny, 5 szt.
- 10. Korony z metalizowanej tektury falistej - 1 zestaw** - Kolorowe szerokie pasy metalicznej falistej tektury z nadciętym kształtem korony, z pojedynczej rolki można otrzymać ok. 20 koron; 5 kolorów, min. szer. rolki 10 cm, dł. min. 5 m x 2
- 11. Materiały dekoracyjne – 1 sztuka** - 3-częściowa tkanina do przedstawień teatralnych, mogąca pełnić funkcję zarówno kurtyny jak i tła tworząc element scenografii. Wyposażona w metalowe pierścienie ułatwiające zawieszenie i przesuwanie. Wymiar min. 1 części: 150 x 350 cm, wymiar całości: min. 450 x 350 cm

### **HH. Zakup pomocy dydaktycznych do zajęć Angielski w mowie i piśmie.**

#### **1. How are you? - gra językowa - 2 sztuki**

Gra językową, która w zabawny i przyjemny sposób uczy angielskiego słownictwa i wyrażen związanych z kondycją fizyczną, samopoczuciem, zdrowiem i podstawową anatomią człowieka, a także popularnymi dolegliwościami i typowymi zabiegami medycznymi. Zestaw zawiera: dwustronną składaną kartonową planszę o wymiarach min. 40x40cm, 132 karty z pytaniami/zadaniami, 2 kostki, instrukcje w języku angielskim i polskim.

## **2. Play for the Planet - gra językowa - 2 sztuki**

Gra do nauki języka angielskiego o tematyce związanej z ekologią, środowiskiem naturalnym i oszczędzaniem energii. Format min. 21,5x14,5 cm. Zestaw zawiera: składaną kartonową planszę o wymiarach min. 40x40cm, 60 kart ze zdjęciami, 72 karty z pytaniami, kostkę do gry, kolorową instrukcję w języku angielskim z opisem kilku wariantów prowadzenia gry oraz rozszerzoną instrukcję w języku polskim.

## **3. Roundtrip of the U.S.A. - gra językowa – 2 sztuki**

Format min.21,5x14,5 cm. Zestaw zawiera: składaną papierową planszę do gry zawierającą 100 pól, 132 karty podzielone na 6 talii o następujących kolorach i tematyce: zagadki i zgadywanki, pytania z geografii, pytania o słowo niepasujące do pozostałych, wyrażenia idiomatyczne, gramatyka, dwie składane papierowe kostki do gry (jedna z kolorami, druga z "oczkami"), 12-stronicowa broszura metodyczna w języku angielskim z opisem reguł gry,, dodatkowa kostka do gry, rozszerzona instrukcja w języku polskim.

## **4. The Animal Kingdom - gra językowa – 2 sztuki**

Format min.21,5x14,5 cm. Zestaw zawiera: 36 plansz z umieszczonymi po jednej stronie grupami zwierząt oraz ilustracjami po drugiej, 66 kart z ilustracjami zwierząt i ich nazwami, instrukcję w języku angielskim, dodatkową kostkę, rozszerzoną instrukcję w języku polskim.

## **5. English Paperchase - gra językowa – 2 sztuki**

Format min. 21,5x14,5 cm. Zestaw zawiera: 66 kart ze zdjęciami wybranych miejsc, zabytków, postaci i kulinariów charakterystycznych dla Wielkiej Brytanii i krajów anglojęzycznych, 66 kart z opisami odnoszącymi się do obrazków (po 5 wskazówek na każdej karcie), instrukcję w języku angielskim, dodatkową kostkę do gry, rozbudowaną instrukcję w języku polskim.

## **6. Pack your bag - gra językowa – 2 sztuki**

Format min. 21,5x14,5 cm. Zestaw zawiera: 36 plansz z umieszczonymi po jednej stronie przykładowymi listami rzeczy do spakowania oraz ilustracjami różnych ubrań, przedmiotów i akcesoriów, 66 kart z ilustracjami ubrań, przedmiotów i akcesoriów oraz ich nazwami, instrukcję w języku angielskim, dodatkową kostkę do gry, rozbudowaną instrukcję w języku polskim.

## **7. Sentence Maker! - gra językowa – 2 sztuki**

Format min. 21,5x14,5 cm. Zestaw zawiera: planszę do gry, 66 kart, trzy kostki do gry: z numerami oznaczającymi liczbę pól, o które ma przeskoczyć pionek, z zaimkami osobowymi, z trybami zdania. instrukcję w języku angielskim, dodatkową kostkę do gry, rozbudowaną instrukcję w języku polskim.

## **8. The Number Game - gra językowa – 2 sztuki**

Format min. 21,5x14,5 cm. Zestaw zawiera: 100 kart (każda z kart zawiera po jednej stronie liczebnik zapisany cyfrą, a po drugiej stronie słownie), 36 plansz (każda plansza zawiera po jednej stronie 6 pól z liczebnikami zapisanymi cyfrą, a po drugiej 6 pól z liczebnikami zapisanymi słownie), broszurę metodyczną w języku angielskim opisującą reguły gry i różne scenariusze prowadzenia rozgrywki oraz zawierającą sugestie dotyczące możliwych sposobów wykorzystania gry w trakcie zajęć, dodatkową kostkę do gry, rozbudowaną instrukcję w języku polskim.

### **9. Time for Dominoes - gra językowa – 4 sztuki**

Format min. 21,5x14,5 cm. Zestaw zawiera: 48 kartonowych elementów domina z umieszczonymi po jednej stronie obrazkami, a po drugiej stronie godzinami zapisanymi słownie, broszurę metodyczną w języku angielskim opisującą reguły gry i różne scenariusze prowadzenia rozgrywki oraz zawierającą sugestie dotyczące możliwych sposobów wykorzystania gry w trakcie zajęć, dodatkową kostkę do gry, rozbudowaną instrukcję w języku polskim.

### **10. Verb Bingo - gra językowa – 2 sztuki**

Format min. 21,5x14,5 cm. Zestaw zawiera: 66 kart z umieszczonymi po jednej stronie obrazkami ilustrującymi różne czynności, a po drugiej stronie czasownikami/wyrażeniami opisującymi te czynności, 36 plansz (każda plansza zawiera po jednej stronie 6 pól z obrazkami, a po drugiej 6 pól z czasownikami/wyrażeniami), broszurę metodyczną w języku angielskim opisującą reguły gry i różne scenariusze prowadzenia rozgrywki oraz zawierającą sugestie dotyczące możliwych sposobów wykorzystania gry w trakcie zajęć, dodatkową kostkę do gry, rozbudowaną instrukcję w języku polskim.

### **11. My Shopping List - gra językowa – 2 sztuki**

Format min. 21,5x14,5 cm. Zestaw zawiera: 36 plansz z umieszczonymi po jednej stronie przykładowymi listami zakupów oraz ilustracjami różnych artykułów spożywczych po drugiej, 66 kart z ilustracjami produktów spożywczych i ich nazwami, 16-stronicową instrukcję w języku angielskim opisującą blisko dziesięć różnych sposobów wykorzystania gry, a ponadto prezentującą przepis na typowe angielskie kanapki oraz quiz dotyczący ciekawostek związanych z tradycjami kulinarnymi Wielkiej Brytanii, dodatkową kostkę do gry, rozbudowaną instrukcję w języku polskim.

### **12. Who's Who? - gra językowa – 2 sztuki**

Format min. 21,5x14,5 cm Zestaw zawiera: 66 ilustrowanych kart (dwie talie kart z identycznymi obrazkami), broszurę metodyczną w języku angielskim opisującą reguły gry i różne scenariusze prowadzenia rozgrywki oraz zawierającą sugestie dotyczące możliwych sposobów wykorzystania gry w trakcie zajęć, dodatkową kostkę do gry, rozbudowaną instrukcję w języku polskim.

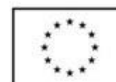
### **13. Just the Job - gra językowa – 4 sztuki**

Format min. 21,5x14,5 cm Zestaw zawiera: 120 kart (w tym 40 kart z nazwami zawodów, 40 z opisami zawodów, oraz 40 z ilustracjami zawodów), broszurę metodyczną w języku angielskim opisującą reguły gry i różne scenariusze prowadzenia rozgrywki oraz zawierającą sugestie dotyczące możliwych sposobów wykorzystania gry w trakcie zajęć, dodatkową kostkę do gry, rozbudowaną instrukcję w języku polskim.

### **14. The Busy Day Dominoes - gra językowa – 4 sztuki**

Format min.21,5x14,5 cm. Zestaw zawiera: 48 kartonowych elementów domina z umieszczonymi po jednej stronie obrazkami, a po drugiej stronie czynnościami zapisanymi słownie, broszurę metodyczną w języku angielskim opisującą reguły gry i różne scenariusze prowadzenia rozgrywki oraz zawierającą sugestie dotyczące możliwych sposobów wykorzystania gry w trakcie zajęć, dodatkową kostkę do gry, rozbudowaną instrukcję w języku polskim.





### **15. Roundtrip of Britain and Ireland - gra językowa – 2 sztuki**

Format min. 21,5x14,5 cm Zestaw zawiera: składaną papierową planszę do gry zawierającą 100 pól, (w tym niektóre opatrzone zdjęciami), 132 karty podzielone na 6 talii o następujących kolorach i tematyce: zagadki i zgadywanki, pytania z geografii, pytania o słowo niepasujące do pozostałych, wyrażenia idiomatyczne, historia i cywilizacja, gramatyka, dwie składane papierowe kostki do gry (jedna z kolorami, druga z "oczkami"), 16-stronicowa broszura metodyczna w języku angielskim z opisem reguł gry, mapką Wielkiej Brytanii i Irlandii, dodatkowymi pomysłami dotyczącymi różnych wariantów prowadzenia rozgrywki, a także prezentacją w formie krótkich opisów najciekawszych miejsc w Wielkiej Brytanii wraz z adresami stron internetowych prezentujących interesujące informacje na ich temat, dodatkową kostkę do gry, rozbudowaną instrukcję w języku polskim.

### **16. Lingua Ludica - Learn English by playing – gra językowa – 1 sztuka**

Gra składa się z: 540 kart podzielonych na 6 kategorii na 3 poziomach trudności, planszy, klepsydry, kostki, 4 pionków.

### **17. Przeczytaj moją listę - gra pamięciowo-leksykalna – 1 sztuka**

Wybierz poziom, wysłuchaj listy, zapamiętaj co usłyszałeś i szybko odpowiedz! Zdobądź punkty za Każda karta w zestawie jest dwustronna - strona niebieska oznacza łatwiejszy poziom, czerwona - trudniejszy. Świetna gra na ćwiczenie pamięci, kojarzenie kategorii słownictwa, poznawanie nowych wyrazów w języku angielskim, połączona z elementem rywalizacji. Zawartość: 200 dwustronnych kart, Instrukcja. Pudełko do przechowywania.

### **18. Przyspiesz z angielskim - Cambridge English Young Learners - poziom Flyers - licencja na 1 stanowisko – 1 sztuka**

### **19. Rozwiń skrzydła z angielskim - Cambridge English Young Learners - poziom Flyers - licencja na 1 stanowisko – 1 sztuka**

### **20. Listening activities + CD audio 1 Photocopiable Resource Book – 1 sztuka**

### **21. Listening activities + CD audio 2 Photocopiable Resource Book - 1 sztuka**

### **22. Vocabulary Builder 1 Photocopiable Resource Book – 1 sztuka**

### **23. Vocabulary Builder 2 Photocopiable Resource Book - 1 sztuka**

### **24. Let's act! – 1 sztuka**

### **25. Language Trainer 1 (A1-A2) + CD – 1 sztuka**

### **26. Language Trainer 2 (A2-B1) + CD audio – 1 sztuka**

### **27. Green Series -Photocopiable Resource Book – 1 sztuka**

### **28. From Games to Plays – 1 sztuka**

### **29. English with crosswords 1 elementary level – 1 sztuka**

### **30. English with crosswords 2 intermediate level – 1 sztuka**

### **31. The Wizard of Oz + DVD Video – 5 sztuk**

### **32. Excalibur + DVD Video – 5 sztuk**

### **33. Hooray for the holidays! + Video MultiROM + polski dodatek – 3 sztuki**

### **34. PB3 and the Vegetables + Video MultiROM + polski dodatek – 2 sztuki**



## II. Zakup pomocy dydaktycznych do prowadzenia Koła „Logicznego Myślenia”

### 1. Szachy demonstracyjne magnetyczne – 1 sztuka

Szachownica demonstracyjna z płyty metalowej w drewnianej ramce. Wymiary minimum 85 x 85 cm po rozłożeniu. Wymiary pola minimum 8,9 x 8,9 cm. Figury magnetyczne.

### 2. Szachownice – 20 kompletów

Jeden komplet zawiera: szachownica tekturowa, składana na pół, wymiary min. 49 cm na 49 cm, z drewnianymi figurami typu Staunton nr 5, w woreczku.

### 3. Warcaby drewniane - 10 sztuk

Wymiar szachownicy po rozłożeniu: min.40 x 40 x 2,0 cm. Pionki są układane do specjalnej kasetki wewnątrz szachownicy.

### 4. Elektroniczny zegar szachowy – 5 sztuk

### 5. Zestaw gier logicznych OCTONOVEM – 5 sztuk

Zestaw czterech gier logicznych Angulus, Basileus, Nubulus, Prosterno, w jednym opakowaniu

W skład zestawu wchodzi:

- kasetka drewniana, tworząca po rozłożeniu szachownicę o ilości pól - 72 ( 9 x 8 )
- wymiar kasetki złożonej – min. 32,3 cm x 16,2 cm
- wymiar kasetki rozłożonej – min. 32,3 cm x 32,5 cm
- wymiar szachownicy – min. 27,1 cm x 24,1 cm
- wymiar pola szachownicy – min. 3 cm x 3 cm
- zestaw figur drewnianych
- wys. króla – min. 5,7 cm ( 2 szt )
- wys. gońca – min. 4,1 cm ( 8 szt )
- wys. piona – min. 2,8 cm ( 28 szt )

### 6. Domino w kasetce – 15 zestawów

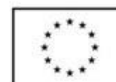
Domino w kasetce. 28 klocków. Zestaw wykonany z drewna. Wymiary kasetki: min. 9,5 x 15,5 cm, wymiary klocka: min. 1,8 x 3,7 cm

### 7. Zestaw 50 gier – 3 sztuki

Zestaw pięćdziesięciu gier logicznych w jednym opakowaniu. W skład zestawu wchodzi plansze o wymiarach min. 29,3 cm x 29,3 cm(rozłożone) z sześcioma uniwersalnymi polami do gier, zestaw czterokolorowych pionków plastikowych, kostki do gry - 3 sztuki, zestaw płaskich okrągłych pionków.

### 8. Smart - Dinozaury: Tajemnicza Wyspa – 3 sztuki

Gra zawiera 80 zadań o czterech stopniach trudności. Najłatwiejsze będą doskonale dla młodych miłośników dinozaurów. Trudniejsze zmuszą do wysiłku umysłowego nawet najbardziej doświadczonych paleontologów. Zawartość pudełka: plansza, 6 elementów wysp z dinozaurami, książeczka z 80 zadaniami i ich rozwiązaniami.



## 9. Nadzwyczajni - Studio Projektowe: Wynalazki – 2 sztuki

Zawartość pudełka: 6 dwustronnie ilustrowanych kart postaci, 6 kart zadań, 10 kart dodatkowych pytań, które mają na celu pobudzić wyobraźnię i dać pomysł na projekt, notes projektowy (36 stron). Pisak, zamykana obudowa zestawu imitująca tablet.

## 10. Kostka Rubika– 10 sztuk

Kostka składa się z 26 sześciątów połączonych przegubem, który umieszczony został w środku kostki. Dzięki temu przegubowi każda z 6 zewnętrznych warstw kostki obraca się wokół osi prostopadłej do danej warstwy i przechodzącej przez środek kostki. Ilość kombinacji różnych ułożeń kostki 3x3x3 to ponad 43 tryliony. Wymiar samej kostki to min. 5,7 x 5,7 x 5,7 cm.

## 11. Puzzle – 1 sztuka

Składają się one z 1500 elementów, które po złożeniu utworzą obraz o wielkości min. 58x85cm. Dodatkowo do zestawu dołączony jest plakat, przedstawiający tę samą grafikę.

## 12. Puzzlomatic - seria Sigma Cube – 1 sztuka

Sigma Cube to w pełni trójwymiarowa łamigłówka. To dziewięć elementów, a na każdym z nich pola z czarnymi punktami. Korzystając ze wszystkich części trzeba zbudować sześcienną kostkę. Układ kropek powinien być identyczny jak na kości do gry (od 1 do 6). Sigma Cube to nie tylko rozrywka, to także trening umysłu. Dzięki tej łamigłówce rozwija się zdolność kreatywnego myślenia.

13. M. Litmanowicz "Szachy Podręcznik dla dzieci" cz. I – 1 sztuka

14. M. Litmanowicz "Szachy Podręcznik dla dzieci" cz. II – 1 sztuka

15. M. Litmanowicz "Szachy Podręcznik dla dzieci cz.III" – 1 sztuka

16. M. Litmanowicz "Szachy dla dzieci cz. 4. Strategia i taktyka" – 1 sztuka

17. M. Litmanowicz "Szachy dla dzieci cz.5. Gra pionami" – 1 sztuka

18. B. Zerek "Schematy matowe" – 1 sztuka

19. M. Litmanowicz "Jak rozpocząć partię szachową" cz. A – 1 sztuka

20. M. Litmanowicz "Jak rozpocząć partię szachową" cz. B – 1 sztuka

21. M. Litmanowicz "Jak rozpocząć partię szachową" cz. C – 1 sztuka

22. S. I. Dawidiuk "Dla najmłodszych szachistów. Kombinacje, ćwiczenia, partie" - 1 sztuka

## JJ.Zakup programów multimedialnych do „Koła Logicznego Myślenia” – 10 sztuk

Program spełnia opis jak dla Fritz 15.

## KK.Zakup pomocy dydaktycznych do zajęć „Mały odkrywca – przyrodnicze zajęcia eksperymentalne”.

### 1. Piasek kinetyczny– 2 sztuki

Wiaderko o wadze min. 5 kg.

### 2. Ciecz ferromagnetyczna- 6 zestawów

Zestaw zawiera butelkę o pojemności min. 10 ml i pipetkę pozwalającą na umieszczenie cieczy z powrotem w butelce oraz magnes.

### **3. Wybuch wulkanu - 2 zestawy**

Podstawa do wulkanu; 2 x połówki góry wulkanu; kolumna wodna; butelka; miarka; soda oczyszczona; kwas cytrynowy; barwnik spożywczy; okulary; łyżeczka; zestaw farbek; pędzelek; gąbeczka; instrukcja.

### **4. Pole magnetyczne – cylinder demonstracyjny- 2 sztuki**

Duży cylinder służący demonstracji działania pola magnetycznego. Pomiędzy ścianami walca znajdują się opiłki żelaza (bezpiecznie umieszczone), które umożliwiają prezentację tego stanu w przestrzeni - trójwymiarze. Magnes znajduje się środkiem walca i jest wymienny. Wymiary: min. 130 x 90mm

### **5. Prostokąt eksperymentów magnetycznych- 10 sztuk**

Pudełko z opiłkami żelaza do obserwacji oddziaływania pola magnetycznego. wym. min. 9,5 x 6,8 x 1,2 cm, wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego.

### **6. Podziemny odkrywca- 4 sztuki**

Małe laboratorium do obserwacji rozwoju podziemnej części rośliny. Umożliwia porównywanie rozwoju korzeni w stosunku do wzrostu części zielonej oraz obserwację zachowań mieszkańców ziemi np. dżdżownic. wym. min. 40 x 18 x 6 cm

### **7. Zestaw do eksperymentów z botaniki - 3 zestawy**

wym. min. 30 x 27 x 8 cm; 5 pojemników laboratoryjnych; 6 doniczek torfowych; 6 tabletek torfowych; 2 gąbki do kiełkowania nasion; 1 woreczek nasion z 8 różnymi gatunkami roślin; stanowisko laboratoryjne; soczewka powiększająca; łopatką; linijka; kroplomierz; penseta; podpórka roślin; karta identyfikacyjna; arkusz danych; podręcznik przyrodniczy.

### **8. Wahadło Newtona – 2 sztuki**

### **9. Walizka ekobadacza do obserwacji oraz badania wód i gleby – 1 sztuka**

Zestaw dydaktyczny umożliwiający przeprowadzenie łącznie ok. 500 testów kolorystycznych określających zawartość azotanów, azotanów, fosforanów, amoniaku, jonów żelaza, twardości i pH badanej wody oraz zmierzenie kwasowości gleby. Walizka ekobadacza zawiera:

1. Notatnik
2. Płyn Helliga
3. Strzykawka 5 ml
4. Strzykawka 10 ml
5. Bibuły osuszające
6. Lupa powiększająca x 5
7. Probówka okrągło denną
8. Stojak plastikowy do probówek
9. Łyżeczka do poboru próbek gleby
10. Płytką kwasomierza Helliga
11. Trzy łyżeczki do poboru odczynników sypkich
12. Trzy próbówki analityczne płaskodenne z korkami
13. Zalamowane skały barwne do odczytywania wyników.

14. 15-cie plastikowych buteleczek z mianowanymi roztworami wskaźników.
15. Siateczka do usunięcia zanieczyszczeń mechanicznych z pola poboru wody

### **10. Obieg wody w przyrodzie- model funkcjonalny symulator – 1 sztuka**

Symulator obiegu wody w przyrodzie z tworzywa sztucznego, trójwymiarowy, przedstawiający fragment naturalnego ukształtowania powierzchni Ziemi, w tym wysokie góry, i prezentujący obieg wody w przyrodzie. Symulacji dokonuje się poprzez umieszczenie lodu pod pojemnikiem w kształcie chmury (poziom temperatur na tych wysokościach), a następnie pochylenie nad modelem lampy (nie będącej częścią zestawu, np. biurowej) imitującym Słońce i jego energię cieplną. Obydwa te czynniki dają efekt zbliżony do tego w naturze – woda zaczyna krążyć w tym miniaturowym środowisku, pada deszcz z chmury, tworzą się potoki górskie i następuje spływ wody po stokach gór, a następnie jej parowanie w zbiornikach i unoszenie się pary wodnej do góry. Wymiary: min. 40x30x20cm. Zawartość: wypukła wanienska prezentująca ukształtowanie terenu, pokrywka, pokrywka na chmurę.

### **11. Rodzaje gleb - próbki gleb - 1 zestaw**

Zestaw zawiera 15 próbek gleb występujących na ziemi, stwarzając nauczycielowi okazję do demonstracji i analizy w pracowni geograficznej bądź przyrodniczej. Wymiary walizki: min. 27x21x4cm

### **12. Zegar słoneczny – 1 sztuka**

Zegar słoneczny stosowany jest jako pomoc na lekcjach geografii. Zasada działania zegara polega na odpowiednim umieszczeniu pręta zwanego polosem, który rzuca cień na tarczę z podziałką godzinową. Wymiary – min. 310 x 310 x 48 mm. Ciężar – min. 0,80 kg

### **13. Mały chemik – 160 doświadczeń – 2 zestawy**

Zestaw „Laboratorium Chemiczne”, pozwoli poznać tajniki chemii i odkryć mnóstwo ciekawych substancji chemicznych, także tych znajdujących się w otoczeniu. W zestawie: 9 odczynników oraz niezbędne akcesoria potrzebne do przeprowadzenia ekscytujących doświadczeń. Poprzez zmieszanie różnych związków chemicznych otrzymujemy nowe substancje, ucząc się przy okazji o zachodzących reakcjach chemicznych.

### **14. Powstawanie kryształów- 16 zestawów**

Zestaw Hodowla Kryształów umożliwi wyhodowanie bryłek kryształów. Zestaw zawiera: butelkę z odczynnikiem chemicznym do hodowli kryształów, pręcik do mieszania, małe szkło powiększające, kubek z tworzywa sztucznego, pojemnik na kryształy z podziałką, pincetę, opakowanie małych kamyczków, parę okularów ochronnych.

### **15. Filtracja wody- 2 zestawy**

Zestaw pokazujący zjawisko naturalnej filtracji wody oraz naukowy sposób wydobycia soli z wody morskiej. Zestaw zawiera filtry: węgiel, piasek, żwirek, papier.

### **16. Klocki magnetyczne- kulki i prostokąty – 4 zestawy**

Zestaw zawiera 244 szt.; magnesy w kształcie kulek (śr. min. 1,3 cm) i prostokątów (wym. od min.1,5 do 2,5 cm)

### **17. Proste maszyny – 1 zestaw**

Zestaw pozwala na skonstruowanie 5 maszyn: krążek linowy, koło z osią, równia pochyła, dźwignia, klin, min. 63 elementy.

### **18. Mosty i ich konstrukcje – 2 zestawy**

Zestaw zawiera: 7 typów mostów, 13 modeli, min. 207 elementów., plastikowy pojemnik o wym. min. 31,5 x 31,5 x 6 cm.

### **19. Robot typu DOT – 1 sztuka**

### **20. Zestaw konstrukcyjny z obwodami elektrycznymi – 1 zestaw**

Zestaw do montażu zmotoryzowanych wynalazków, co najmniej 50 elementów. Wymiary: min. wys. 22 cm., szer. 35cm., gł. 8cm.

### **21. Kosz próżniowy z pompą ręczną – 1 sztuka**

W skład kompletu wchodzi kosz przezroczysty z dzwonkiem (zasilanie 4-6V AC/DC, bateria płaska lub zasilacz (dołączony) umieszczany na gumowanej podstawie z wmontowaną pompą ręczną umożliwiającą znaczne rozrzedzenie gazów wewnątrz kosza i obniżenie głośności dzwonka.

### **22. Zestaw 6 różnych cylindrów – jednakowy ciężar – 1 zestaw**

Zestaw 6 różnych cylindrów wykonanych z metali i ich stopów: aluminium, miedź, ołów, mosiądz, żelazo, cynk.

### **23. Wielka suwmiarka – 1 sztuka**

Pomoc naukowa umożliwia pomiar większości kształtów od 1mm do 30cm. Łatwy odczyt dokonywany jest w specjalnie zaprojektowanym okienku. Wymiary: min. 42cm x 19,5cm

### **LL. Zakup programów multimedialnych EDURom oraz pozycji książkowych do zajęć „Mały odkrywca....”**

- 1. Lekcjoteka. Przyroda do klasy 4-6 Multimedialne materiały na tablicę interaktywną - 1 sztuka**
- 2. Przyroda- eduROM pakiet dla klasy 4- 6 - 1 sztuka**
- 3. Socrates- 103 fascynujące eksperymenty- edukacyjny program komputerowy- 1 sztuka**
- 4. Flora ojczysta, rośliny pospolite, chronione, ciekawe- program multimedialny – 1 sztuka**
- 5. Eksperymenty – księga młodych odkrywców – książka – 1 sztuka**
- 6. Eksperymenty mądrej żabki – książka – 1 sztuka**
- 7. 365 eksperymentów na każdy dzień roku – książka – 1 sztuka**
- 8. Młody naukowiec i zadziwiające eksperymenty – książka – 1 sztuka**
- 9. Jak zostać geniuszem? – eksperymenty dla małych bystrzaków – 1 sztuka**
- 10. Zabawa, nauka, eksperymenty- książka – 1 sztuka**

Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.

**11. Między zabawą a chemią- książka- 1 sztuka**

**12. Między zabawą a fizyką –książka – 1 sztuka**

### **MM. Zakup zestawów klocków LEGO Technic i Konstruktor Creator**

#### **1. Władca przestworzy- 1 zestaw**

Zestaw zawiera ponad 100 klocków. Wymiary hydroplanu: min. 6 cm wysokości, min. 14 cm długości i min. 14 cm szerokości. Wymiary katamaranu: min.. 8 cm wysokości, min. 8 cm długości i min. 7 cm szerokości. Model jak dla typu Lego Creator 31057

#### **2. Śmigłowiec – 1 zestaw**

Zestaw zawiera ponad 225 klocków. Wodnosamolot ma min. 5 cm wysokości, min. 21 cm długości i min. 11 cm rozpiętości. Wymiary helikoptera: min. 8 cm wysokości, min. 26 cm długości i min. 20 cm szerokości. Model jak dla typu Lego Creator 31047.

#### **3. Badacz oceanów – 1 zestaw**

Zestaw zawiera ponad 210 klocków. Statek badawczy ma min.. 10 cm wysokości, min. 14 cm długości i min. 7 cm szerokości. Łódź podwodna ma min.. 3 cm długości, min. 1 cm wysokości i min. 1 cm szerokości. Samolot transportowy ma min. 6 cm wysokości, min.14 cm długości i min. 14 cm rozpiętości. Duża łódź podwodna ma min. 8 cm wysokości, min. 10 cm długości i min. 6 cm szerokości. Model jak dla typu Lego Creator 31045.

#### **4. Helikopter z dwoma wirnikami – 1 zestaw**

Zestaw zawiera ponad 300 klocków. Wymiary helikoptera z dwoma wirnikami: min. 12 cm wysokości, min. 33 cm długości i min.18 cm szerokości. Wymiary łoża: min. 3 cm wysokości, min. 10 cm długości i min. 9 cm szerokości. Skuter śnieżny ma min. 6 cm wysokości, min. 22 cm długości i min. 7 cm szerokości. Wymiary samolotu jednosilnikowego: min. 8 cm wysokości, min. 16 cm długości i min. 19 cm szerokości. Model jak dla typu Lego Creator 31049.

#### **5. Chatka nad jeziorem – 1 zestaw**

Zestaw zawiera ponad 360 klocków. Chatka nad jeziorem ma min. 10 cm wysokości, min. 16 cm szerokości i min. 16 cm głębokości. Obserwatorium ma min. 12 cm wysokości, min. 13 cm szerokości i min. 12 cm głębokości. Mały domek ma min. 10 cm wysokości, min. 13 cm szerokości i min. 13 cm głębokości. Model jak dla typu Lego Creator 31048.

#### **6. Latarnia morska – 1 zestaw**

Zestaw zawiera: latarnię morską i domek latarnika ze szczegółowo ukazanim wnętrzem, które obejmuje stół, krzesło, lampę i obraz. Do latarni dołączony jest świecący klocek. W zestawie są też fale rozbijające się o brzeg, plaża, kwiaty, beczka i koło ratunkowe, ławka, ognisko, skały i pomost. Zastosowanie modułów pozwala łatwo przerobić latarnię morską na dom z pomostem i motorówką lub łódź mieszkalną. Model rozkłada się, dając dostęp do ukazanego ze szczegółami wnętrza. W zestawie akcesoria: aparat, 2 kubki, sekstant i 2 ryby, orkę i 2 mewy Zestaw zawiera ponad 500 klocków. Wymiary latarni morskiej: min. 25 cm wysokości, min. 23 cm szerokości i min. 15 cm głębokości. Wymiary domu z pomostem i motorówką: min. 12 cm wysokości, min. 10 cm szerokości i



min. 13 cm długości. Wymiary łodzi mieszkalnej: min. 9 cm wysokości, min. 10 cm szerokości i min. 14 cm głębokości. Model jak dla typu Lego Creator 31051.

### **7. Samochód wyścigowy – 1 zestaw**

Zestaw zawiera ponad 220 klocków. Wymiary pickupa: min. 7 cm wysokości, min. 14 cm długości i min. 8 cm szerokości. Wymiary ładowarki burtowej: min. 7 cm wysokości, min. 9 cm długości i min. 8 cm szerokości. Model jak dla typu Lego Creator 31046.

### **8. Robot-odkrywca – 1 zestaw**

Zestaw zawiera ponad 200 klocków. Pozwala zbudować także inne modele: Psa-robot z włączanym plecakiem odrzutowym oraz Ptaka-robot o świecących oczach. Robot-odkrywca ma wysokość min. 11 cm, Pies-robot ma wysokość min. 7 cm, Ptak-robot ma wysokość min. 8 cm. Model jak dla typu Lego Creator 31062.

### **9. Przygody na wyspie – 1 zestaw**

Zestaw zawiera ponad 350. Hydroplan ma min. 8 cm wysokości, min. 24 cm długości i min. 29 cm rozpiętości. Wysepka ma min. 6 cm wysokości, min. 7 cm długości i min. 6 cm rozpiętości. Wyspiarska chatka ma min. 17 cm wysokości, min. 16 cm szerokości i min. 13 cm głębokości. Motorówka ma min. 9 cm wysokości, min. 17 cm długości i min. 8 cm szerokości. Model jak dla typu Lego Creator 31064.

### **10. Wyjazd na wakacje – 1 zestaw**

W zestawie kamper, przyczepa z motorówką i 2 drzewa z trawą i kwiatami. Kamper jest biały w granatowe i czerwone pasy. Ma składaną markizę w żółte pasy oraz pełne detali wewnątrz z toaletą, składanym łóżkiem, kuchnią, sofą, telewizorem i bagażem. Na dachu jest miejsce do schowania składanego grilla, stołu i 2 krzesel. Po złożeniu łóżka ukazuje się schowek. Na przyczepce znajduje się odłączana łódka z silnikiem zaburtowym. Po zdjęciu dachu, przedniej szyby i tylnej sekcji kampera ukazuje się szczegółowo oddane wewnątrz. Zawiera 2 minifigurki i niedźwiedzia do zbudowania, kanapki, ryba, udko kurczaka, koło ratunkowe, mapa i walizki, stolik, krzesła i grill. Możliwość przerobienia na letni domek lub jacht. Kamper z przyczepą ma min. 10 cm wysokości, min. 36 cm długości i min. 8 cm szerokości, letni dom ma min. 16 cm wysokości, min. 16 cm szerokości i min. 11 cm głębokości. Jacht ma min. 15 cm wysokości, min. 24 cm długości i min. 10 cm szerokości. Model jak dla typu Lego Creator 31052.

### **11. Przygody w domku na drzewie – 1 zestaw**

Niezwykły domek na drzewie zachwyca bogactwem funkcji — pomóż go zbudować! Model można rozłożyć, tworząc podwójny domek połączony ogrodzoną kładką. Po złożeniu powstanie dom na drzewie ze szczegółowo ukazanim wewnątrz. Wygląd drzewa można zmieniać dzięki poruszającym się liściom. Ma ono też sekretną skrytkę, która mieści się w pniu. W zestawie znajdziesz drabinę, wyciągarkę, teleskop, flagę, 2 lampy i bogaty wybór akcesoriów: taczka, kask, mapa skarbu, pistolet na wodę, młotek, wiaderko farby, wałek do malowania, niepomalowana deska, krzesło i ciasteczko.. Ten typ można przerobić na klub lub fort na drzewie. Zawiera 2 minifigurki, sójkę i żabę. Zestaw zawiera ponad 360 klocków. Wymiary domku na drzewie: min. 17 cm wysokości, min. 26 cm szerokości i min. 13 cm głębokości. Wymiary klubu: min. 13 cm wysokości, min. 18 cm szerokości i

min. 15 cm głębokości. Wymiary fortu na drzewie: min. 20 cm wysokości, min. 19 cm szerokości i min. 15 cm głębokości. Model jak dla typu Lego Creator 31053.

## **12. Śmigłowiec towarowy – 1 zestaw**

Zestaw obejmuje silnik Power Functions, który może współpracować z wieloma funkcjami, na przykład napędzać przeciwbieżne wirniki, wyciągarkę, rampę załadunkową, czy drzwi luku ładunkowego. Model posiada dwa bardzo duże wirniki, dwa wielkie silniki, ruchome stery kierunku i wysokości na ogonie, obrotowe kółko dziobowe i element ładunku do złożenia z klocków. Model zwraca uwagę kolorystyką łączącą pomarańcz, biel i szarość. Można go przebudować na dwuwirnikowy śmigłowiec. Śmigłowiec towarowy ma min. 22 cm wysokości, min. 60 cm długości i min. 53 cm szerokości. Model jak dla typu Lego Technic 42052.

## **13. Radiowóz pościgowy – 1 zestaw**

Pojazd wyposażony w mocny napęd typu pull-back, duże i superszerokie felgi z oponami o niskim profilu, czerwono-niebieskiego koguta oraz mocne osłony z przodu. Przyciąga wzrok biało-żółtozielono-czarną kolorystyką i policyjnymi naklejkami. Radiowóz pościgowy ma min. 9 cm wysokości, min. 15 cm długości i min. 9 cm szerokości. Model jak dla typu Lego Technic 42047.

## **14. Gokart – 1 zestaw**

Gokart ma nadwozie o smukłych liniach, zupełnie jak pierwowzór. Obrazu sportowej maszyny dopełniają szerokie obręcze z oponami typu slick, pracujący układ kierowniczy i skrzynia biegów, silnik z ruchomym tłokiem, zbiornik paliwa, pedały i wielkie rury wydechowe. Przyciąga wzrok fioletowo-pomarańczowym nadwoziem i wyścigowymi naklejkami. Odchylenie pomarańczowego fotela wyścigowego odsłania pracującą skrzynię biegów. Można go przerobić na torową wyścigówkę. Wymiary gokarta to min. 8 cm wysokości, min. 23 cm długości i min. 12 cm szerokości. Torowa wyścigówka ma min. 8 cm wysokości, min. 25 cm długości i min. 12 cm szerokości. Model jak dla typu Lego Technic 42048.

## **15. Wyścigówka zbiegów – 1 zestaw**

Wyścigówka zbiegów ma min. 6 cm wysokości, min. 19 cm długości i min. 9 cm szerokości. Model jak dla typu Lego Technic 42046.

## **16. Plac przeładunkowy- 1 zestaw**

Ciężarówka z przyczepą ma min. 11 cm wysokości, min. 30 cm długości i min. 7 cm szerokości. Wymiary ładowni kontenerów z rozsuniętym wysięgnikiem to min. 23 cm wysokości, min. 30 cm długości i min. 9 cm szerokości, a po złożeniu wysięgnika min. 10 cm wysokości i min. 23 cm długości. Wymiary każdego z kontenerów: min. 5 cm wysokości, min. 10 cm długości i min. 4 cm szerokości. Wózek bramowy (całkowicie rozsunięty) ma min. 24 cm wysokości, min. 11 cm długości i min. 24 cm szerokości, a po zsunięciu min. 17 cm wysokości i min. 11 cm szerokości. Ciężarówka do wózka bramowego z kontenerem ma min. 9 cm wysokości, min. 18 cm długości i min. 7 cm szerokości, a bez kontenera min. 7 cm wysokości. Model jak dla typu Lego Technic 42062.

### **17. Zdalnie sterowana wyścigówka – 1 zestaw**

Całkowicie zmechanizowana, Zdalnie sterowana wyścigówka potrafi kręcić się, zawracać, wspinać na przeszkody i pędzić z zawrotną szybkością. W zestawie znajdują się: dwa średnie silniki, jeden odbiornik, jeden schowek na baterie oraz pilota zdalnego sterowania. Można go przebudować na zdalnie sterowany wóz terenowy. Wymiary zdalnie sterowanej wyścigówki gąsienicowej: min. 9 cm wysokości, min. 22 cm długości i min. 16 cm szerokości. Wymiary zdalnie sterowanego wozu terenowego: min. 15 cm wysokości, min. 20 cm długości i min. 16 cm szerokości. Model jak dla typu Lego Technic 42065.

### **18. Statek badawczy– 1 zestaw**

Zestaw zawiera ponad 1,300 klocków. Możliwość przerobienia na pchacz i barkę. Statek z wysięgnikiem dźwigu rozsuniętym w bok ma min. 20 cm wysokości, min. 56 cm długości i min. 23 cm szerokości, a ze złożonym wysięgnikiem min. 19 cm wysokości i min. 12 cm szerokości. Wymiary łodzi podwodnej: min. 7 cm wysokości, min. 15 cm długości i min. 6 cm szerokości. Wymiary helikoptera: min. 6 cm wysokości, min. 14 cm długości i min. 11 cm szerokości. Wymiary pchacza to min. 16 cm wysokości, min. 24 cm długości i min. 13 cm szerokości. Wymiary barki to min. 8 cm wysokości, min. 39 cm długości i min. 13 cm szerokości. Model jak dla typu Lego Technic 42064.

### **19. Ładowarka teleskopowa – 1 zestaw**

Wymiary ładowarki teleskopowej z rozsuniętym wysięgnikiem to min. 22 cm wysokości, 30 cm długości i 10 cm szerokości, a po złożeniu wysięgnika min. 10 cm wysokości i min. 23 cm długości. Wymiary samochodu holowniczego to min. 11 cm wysokości, min. 21 cm długości i min. 10 cm szerokości. Model jak dla typu Lego Technic 42061.

### **20. Ekipa robót drogowych – 1 zestaw**

W zestawie wywrotka z działającym układem kierowniczym i odłączaną przyczepą, a także gąsienicowa koparka z obrotową nadbudówką oraz działającym ramieniem i łyżką. Ciężarówka z przyczepą ma min. 9 cm wysokości, min. 27 cm długości i min. 7 cm szerokości. Gąsienicowa koparka z opuszczonym ramieniem ma min. 9 cm wysokości, min. 10 cm długości i min. 5 cm szerokości. Minipiaskarka z pługiem ma min. 11 cm wysokości, min. 24 cm długości i min. 13 cm szerokości. Model jak dla typu Lego Technic 42060.

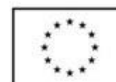
### **21. Kaskaderska terenówka – 1 zestaw**

Pojazd ma cztery gąsienice terenowe, działające zawieszenie, podnoszone drzwi i opuszczane stopnie boczne, podnoszony namiot dachowy, zamykaną tylną klapę, działającą wyciągarkę, przedni układ sterowniczy, otwieraną maskę, szczegółowy silnik V8 z ruchomymi tłokami, wyciąganą szufladę z łopata, otwierane schowki boczne z apteczką i dwiema gaśnicami oraz bagażnik na dachu z dwoma ciemnozielonymi kanistrami. Model Ekstremalna przygoda (z podniesionym namiotem i otwartymi drzwiami) ma min. 30 cm wysokości, min. 44 cm długości i min. 25 cm szerokości, a po złożeniu namiotu i zamknięciu drzwi ma min. 26 cm wysokości i min. 24 cm szerokości. Model jak dla typu Lego Technic 42059.

### **22. Kaskaderski motocykl – 1 zestaw**

Model ma potężny napęd typu pull-back, superszerokie obręcze z oponami o niskim profilu, przednie i tylne światła oraz realistyczny wydech. W zestawie jest rampa do ewolucji, którą trzeba zbudować.

Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.



Wymiary kaskaderskiego motocykla: min. 7 cm wysokości, min. 18 cm długości i min. 7 cm szerokości. Wymiary rampy: min. 12 cm szerokości, min. 9 cm głębokości i min. 2 cm wysokości. Model jak dla typu Lego Technic 42058.

### **23. Ultralekki helikopter – 1 zestaw**

Model ma supernowoczesny aerodynamiczny kształt, otwarty kokpit z dokładnie odwzorowanym fotelem, obracający się wirnik główny i ogonowy, ster kierunku, którym można poruszać oraz szczegółowo ukazany silnik z ruchomymi tłokami. Wymiary helikoptera ultralekkiego: min. 12 cm wysokości, min. 25 cm długości i min. 18 cm szerokości. Wymiary samolotu doświadczalnego: min. 9 cm wysokości, min. 18 cm długości i min. 19 cm szerokości.

### **NN. Zakup zestawów konstrukcyjnych.**

#### **Robot typu Dash – 1 szt.**

Dash to najprawdziwszy robot dla dzieci. Dzięki licznym sensorom można go zaprogramować na wiele sposobów. Dash może reagować na głos, odnajdować przedmioty, tańczyć i śpiewać. Robotem kieruje się za pomocą intuicyjnych, graficznych darmowych aplikacji, które można z łatwością obsłużyć z tableta lub smartfona. Robot ma charakter edukacyjny, ponieważ poprzez zabawę z robotem dzieci wchodzą w świat programowania (tworzenie zdarzeń, algorytmów, budowanie sekwencji i pętli, i wiele innych). Rozwijają kluczowe w naszych czasach umiejętności: logicznego myślenia skupionego na rozwiązywaniu problemów, kreatywnego podejścia, precyzyjnego prezentowania swoich myśli, współpracy i podstaw j. angielskiego. W zestawie: robot Dash zapakowany w pudełko-domek (specjalny kartonik zaprojektowany do przechowywania robota), kabel do ładowania robota, 2 łączniki do klocków, krótką instrukcję.

### **OO. Pracownia LEGO WeDo.**

#### **1. Lego WeDo – klocki z oprogramowaniem + klocki dodatkowe – 5 zestawów**

W zestawie znajdują się:

- silnik
- czujnik ruchu i wychylenia
- USB hub
- 158 elementów
- kontener do przechowywania klocków
- instrukcja

Zestaw konstrukcyjny pozwala uczniom na budowę i programowanie prostych modeli, które są podłączone do komputera. Podstawowym elementem zestawu jest Hub USB. Umożliwia on podłączenie interaktywnych elementów z każdym komputerem wyposażonym w port USB. W specjalnym graficznym środowisku programowania, można bezpośrednio sterować silnikami lub programować proste reakcje na pobudzenia czujników. Pozwala rozwijać umiejętności w dziedzinie technologii, inżynierii, matematyki oraz pracy zespołowej. Jak dla typu LEGO WeDo 9580.

Dla klocków dodatkowych: 325 elementy, jak dla typu 9585.

## **2. LEGO WeDo 2.0 – pakiet edukacyjny – 2 zestawy**

Zestaw zawiera pakiet klocków z oprogramowaniem, akumulator, zasilacz.

## **3. LEGO WEDO 2.0 - ADAPTER BLUETOOTH – 1 sztuka**

Rekomendowany adapter Bluetooth do bezprzewodowej komunikacji pomiędzy komputerem, a urządzeniem WeDo 2.0. Po nawiązaniu radiowego połączenia z modulem SmartHub można wgrać programy oraz zdalnie sterować robotem. Wersja Bluetooth = min. 4.0

## **4. LEGO WEDO - PF POJEMNIK NA BATERIE – 1 sztuka**

Pojemnik może zasilić 2 XL-Silniki lub 4 M-Silniki jednocześnie. Wymaga sześciu baterii AA.

## **5. LEGO WEDO - LAMPKA – 1 sztuka**

Dzięki lampce można uzyskać efekt świecących oczu, reflektorów świetlnych lub oświetlenia drogi.

## **6. Lego WeDo - przedłużacz – 2 sztuki**

Przedłużacz o długości min. 200 cm.

### **PP. Zakup pomocy dydaktycznych do zajęć Od dyskgrafii do kaligrafii.**

- 1. Ćwiczenia pt. „Ortografitti. Od dysgrafii do kaligrafii. Komplet 2 zeszytów” – 13 kompletów**
- 2. D. Chwastniewska, „Ortografitti. Poziom pierwszy. Zestaw 4 zeszytów” – 2 zestawy**
- 3. R. Czubaj, A. Piechnik – Kaszuba, „Ortografitti. Poziom drugi. Zestaw 4 zeszytów” – 2 zestawy**
- 4. Quiz ortograficzny IQ – gra planszowa - 4 sztuki**

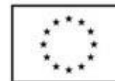
Zawartość pudełka: 90 kart, magiczny czytnik, 36 żetonów z literami, 80 żetonów biedronek, instrukcja i zasady pisowni.

## **5. Państwo, miasto, rzeka... - gra planszowa – 4 sztuki**

Zawartość opakowania: kasetka z dwiema kulkami, 3 karty tematyczne, klepsydra, instrukcja.

## **6. Dysortografia 2013 – program komputerowy do tablic interaktywnych – 1 zestaw**

Program zawiera wszystkie niezbędne wiadomości na temat pisowni u/ó, rz/ż, ch/h. 348 ćwiczeń ucząco – sprawdzających. Program zawiera: przepisywanie, podpisywanie obrazków, uzupełnianie zdań, ćwiczenie pisania ze słuchu, ćwiczenie pisania z pamięci, rodziny wyrazów. Dodatkowo program wzbogacony jest o: ćwiczenia na materiale niewyrazowym, układanki z puzzli, porównywanie ciągów, znajdowanie obrazków niemających par .



7. **„Karty ortomagiczne. Polisensoryczne utrwalanie poprawnej pisowni” - 12 kompletów**
8. **Papier do kaligrafii**
  - a. papier ryżowy w rolce - 3 rolki - Bardzo mała gramatura (35g/m<sup>2</sup>), doskonale właściwości higroskopijne oraz ciekawa włóknista faktura sprawiają że prace wykonane tuszem mają niesamowity i oryginalny efekt. Wymiary: min. 69 cm x 10 m
  - b. blok do kaligrafii – 5 sztuk - matowy papier o kremowym odcieniu w gramaturze min. 95 g. W bloku mieści się min. 50 kartek plus jedna kartka w linie, która służy pomocą w równym kaligrafowaniu na danej stronie.
  - c. Blok do kaligrafii A4 – 5 sztuk - Blok z papierem pergaminowym "Practice Pad", zawiera min. 50 arkuszy formatu min. A4.
9. **Zeszyty do kaligrafii pt. „Pisanie po śladzie” – 15 sztuk**
10. **Nasadki ergonomiczne na ołówki i kredki korygujące nieprawidłowy uchwyt - 4 opakowania**
11. **Nasadki trójkątne na ołówki i kredki korygujące nieprawidłowy uchwyt – 4 opakowania**  
- Kolorowe nasadki o średnicy 7 mm i 6 mm.
12. **„Szlaczki malejąco” publikacja - 9 sztuk**
13. **Antystresowe piłeczki lub gniotki – 20 sztuk** - Śr. min. 6,5 cm, 20 różnych kształtów, piłeczka zawsze wraca do swojego pierwotnego kształtu.
14. **Pióro wieczne - 12 szt.**
15. **„Ortografitti. Zestaw pierwszy. (4 zeszyty)” - 2 komplety**
16. **„Ortografitti. Zestaw drugi. (3 zeszyty)” - 2 komplety**
17. **„Ortografitti. Zestaw trzeci. (4 zeszyty)” - 2 komplety**

#### **QQ. Zakup pomocy dydaktycznych do zajęć Chcę ładnie pisać.**

1. **Ćwiczenia pt. „Ortografitti. Od dysgrafii do kaligrafii. Komplet 2 zeszytów” - 9 kompletów**
2. **Zeszyty do kaligrafii pt. „Pisanie po śladzie” – 10 sztuk**
3. **Nasadki ergonomiczne na ołówki i kredki korygujące nieprawidłowy uchwyt - 4 opakowania**
4. **Nasadki trójkątne na ołówki i kredki korygujące nieprawidłowy uchwyt - 4 opakowania**
5. **Antystresowe piłeczki/gniotki - 30 szt.**
6. **Pióro wieczne do kaligrafii - 9 sztuk**
7. **„Pisanie po śladzie” – 9 sztuk**
8. **„Trudniejsze szlaczki łańcuchowe” - 9 sztuk**
9. **„Łatwiejsze szlaczki łańcuchowe” - 9 sztuk**
10. **„Zapamiętaj jak najwięcej. Materiały do ćwiczenia koncentracji i pamięci. Poziom łatwy” - 9 sztuk**
11. **„Kaligrafia malejąco. Ćwiczenia w pisaniu” - 9 sztuk**
12. **„Szlaczki malejąco” - 9 sztuk**
13. **„Kolorowanki antystresowe” – 25 szt.**
14. **„Ortografitti. Poziom pierwszy. Zestaw 4 zeszytów” - 8 zestawów**
15. **„Ortografitti z Bratkiem – Alfabet sensoryczny” - 10 sztuk**



## **RR. Zakup pomocy dydaktycznych do warsztatów logopedycznych.**

### **1. wibrator logopedyczny – 2 komplety**

W komplecie z wibratorem dołączone są co najmniej dwie końcówki masujące Łyżeczka Mięka Gładka + Łyżeczka Twarda Gładka.

### **2. Wibrator logopedyczny + 3 Końcówki Masujące – 1 zestaw**

### **3. dwustronna szpatułka w formie łyżeczki – 1 sztuka**

### **4. Chusteczki dezynfekujące – 2 opakowania**

### **5. Bateria - 8 sztuk**

R6 1,5V (Zwykła)

### **6. Bateria - 2 sztuki**

R6 1,5V (Alkaliczna)

### **7. Dmuchajka – 1 sztuka**

### **8. Metody wywoływania głosek - 1 sztuka**

### **9. Rymowanki do utrwalania głosek – 1 sztuka**

### **10. Rymowanki na trzy szeregi - 1 sztuka**

### **11. Logopedyczne opozycje głoskowe – 1 sztuka**

### **12. Będę mówić poprawnie cz. 1 – 1 sztuka**

### **13. Ćwiczenia i zabawy z głoskami sz-s, ż-z, cz-c, dż- dz - 1 sztuka**

### **14. Ćwiczenia artykulacyjne Zeszyt 3 Szereg ciszący – 1 sztuka**

### **15. Kocham Czytać. Podróże Jagody I Janka Seria Logopedyczna – 1 zestaw**

### **16. Program Logopedia – 1 sztuka**

### **17. Logoobrazki – 1 zestaw**

Zestaw 3 programów wspomagających terapię logopedyczną. Program Logoobrazki. Część I – sygmatyzm, Program Logoobrazki. Część II – rotacyzm, Program Logoobrazki. Część III - mowa bezdźwięczna.

### **18. Walizeczka logopedyczna ARK – 1 zestaw**

W skład zestawu wchodzi:

wibrator logopedyczny - 1 sztuka

pyszczek - 1 sztuka

szpatułki do masażu niewibracyjnego - 3 sztuki

szpatułka smakowa - 1 sztuka

lustreczko laryngologiczne - 1 sztuka

szpatułka PROBE - 1 sztuka

szpatułka PREFER - 1 sztuka

szpatułka MINI - 1 sztuka

gryzak - 2 sztuki

szpatułka BRUSH - 1 sztuka

oronavigator - 1 sztuka

łopatki: miękka i twarda - po 1 sztuce

gryzak logopedyczny ARK gładki - 1 sztuka

szpatułki TOOTHETTE - 1 sztuka

popetka do terapii przy użyciu szpatulek gąbkowych - 1 sztuka

bateria



- 19. Akademia wzorowej wymowy – 1 sztuka**
- 20. Bajkowy świat głoski r – 1 sztuka**
- 21. Bingo logopedyczne - 1 sztuka**
- 22. Dotkliwa artykulacja - 1 sztuka**
- 23. Głos jako narzędzie – 1 sztuka**
- 24. Układanki logopedyczne - 1 sztuka**
- 25. Miks ciszków - 1 sztuka**
- 26. Narzędzie do ćwiczeń pionizacji języka – 1 sztuka**
- 27. Preparat dezynfekujący – 1 sztuka**
- 28. Bezpieczne lusterko – 1 sztuka**

Kolorowe lusterko o wygodnych uchwytach i zachęci do wykonania ćwiczeń. Bezpieczne lusterko o powierzchni min. 24 x 13 cm oprawione jest w miękką, trwałą piankę. Wymiar lusterka wraz z oprawą – min. 45,5 x 24,5 x 3 cm.

## **SS. Zakup pomocy dydaktycznych do warsztatów socjoterapeutycznych i psychoedukacyjnych.**

### **1. CognitoMniac Terapia – 1 sztuka**

Oprogramowanie CognitoMniac Terapia zawiera gry przeznaczone do stymulacji funkcji poznawczych i zarazem wspomagające rehabilitację. Za ich pomocą można wykonywać ćwiczenia mające wpływ m.in. na pamięć, uwagę, myślenie, liczenie, funkcje wzrokowo-przestrzenne, funkcje językowe. Oprogramowanie może stanowić urozmaicenie terapii różnego rodzaju zaburzeń. Odbiorcami mogą być osoby cierpiące na autyzm lub adhd, mających problemy z komunikacją, funkcjami poznawczymi, postrzeganiem, myśleniem, pamięcią czy koncentracją uwagi. Gry dostępne w pakiecie można indywidualnie dostosować do potrzeb pacjenta.

- 2. Gotowe scenariusze lekcji aktywizujących - 1 sztuka**
- 3. Terapia pedagogiczna. Scenariusze zajęć - 1 sztuka**
- 4. Terapia dysleksji. ADHD i nieśmiałość. Rozwój mowy i języka – 1 sztuka**
- 5. Terapia pedagogiczna tom 2 - zagadnienia praktyczne i propozycje zajęć – 1 sztuka**
- 6. Zajęcia korekcyjno-kompensacyjne w szkole – 1 sztuka**
- 7. Socjoterapia w pracy z dziećmi i młodzieżą – 1 sztuka**
- 8. Pomoc Psychologiczno-Pedagogiczna. Szkoła Podstawowa. Uzależnienia, Problemy Emocjonalne, Przemoc i Agresja – 1 sztuka**

Materiały obejmują takie zagadnienia jak:

Przemoc i agresja - sprawca i ofiara przemocy. Rozpoznanie symptomów skłonności do agresji. Budowanie klimatu sprzyjającego rozwojowi postaw prospołecznych. Stawianie granic oraz stosowanie reguł i norm.

Problemy emocjonalne - uczeń nadmiernie nieśmiały, wycofany, autoagresywny z wyuczoną bezradnością, z zaburzeniami jedzenia. Inteligencja emocjonalna. Natura emocji i nauka radzenia sobie z emocjami.

Uzależnienia - uczeń uzależniony od gier komputerowych, Internetu, telefonu, używek, środków psychoaktywnych. Istota uzależnień, rozpoznawanie symptomów, skłonności do popadania w uzależnienia.

Zestaw zawiera:

1. Płytę CD z elektronicznymi dokumentami, również z możliwością ich edycji i druku:

Poradnik dla nauczycieli i dyrektora który jest wsparciem w radzeniu sobie z problemami wychowawczymi występującymi powszechnie w szkole (pobierz: Poradnik)

Schematy procedur



Kwestionariusze diagnostyczne

Scenariusze szkoleń, spotkań z rodzicami i lekcji wychowawczych

Prezentacje multimedialne na zajęcia

2. Wydrukowane, kolorowe plakaty skierowane dla uczniów i nauczycieli - 7 wzorów, w sumie 13 szt. plakatów

3. Wydrukowane, kolorowe ulotki dla rodziców - 6 wzorów, w sumie 180 szt. ulotek

### **TT. Zakup materiałów dydaktycznych do zajęć Festiwal Zawodów.**

#### **Indywidualny Planer Kariery – 16 sztuk**

To narzędzie zbudowane z dwóch elementów:

- segregatora z zestawem informacji oraz specjalnie przygotowanych ćwiczeń w formie drukowanej
- multimedialnej prezentacji na CD z zasobem wiedzy i kompletem zadań do wykonania

Planer zawiera co najmniej moduły jak niżej, bądź tożsame.

1. „Jaki jestem?”
2. „Moja edukacja”
3. „Mój zawód”