

Lp	Nazwa dostawy i opis	Ilość szt.
1	Ogniwo wodorowe i fotowoltaiczne - działający model	2
	Inspirujący zestaw, który demonstruje wytwarzanie czystej (bezwęglowej) energii wykorzystując do tego tylko energię Słońca i wodę! W skład zestawu wchodzi m.in.: odwracalne ogniwo paliwowe na podstawie, podwójne pojemniki na podstawie oznaczone H ₂ i O ₂ do magazynowania wodoru i tlenu wytwarzanych w procesie elektrolizy, rurki i przewody połączeniowe, śmigło, pojemnik na baterie oraz ogniwo fotowoltaiczne (tzw. bateria słoneczna). Wymiary elementów: od 7 cm (wysokość pojemników) do 15,5 cm (ogniwo fotowolt.).	
2	Turbina wodna - model na podstawie	2
	Działający model turbiny wodnej podłączonej do źródła wody, z transparentną szybą z przodu umożliwiającą obserwację jej pracy. Turbina podłączona jest do małego generatora wytwarzającego prąd, którego działanie (przepływ) widoczne poprzez m.in. (zawarte w zestawie!) świejącą żarówkę, obracające się koło barw i inne elementy obwodu.	
3	Zestaw demonstracyjno-doświadczalny Energia słoneczna	2
	Zestaw przeznaczony do demonstracji oraz doświadczeń indywidualnych i grupowych z zakresu energii słonecznej – jej pozyskiwania, przetwarzania, zachowywania oraz wykorzystywania, jak również działania fotoogniwa, czyli ogniwa fotowoltaicznego. Możliwe jest to dzięki przemysłowej zawartości zestawu oraz wielu ciekawym i różnorodnym doświadczeniom zawartym w dołączonej kolorowej instrukcji. Elementy zestawu (główne elementy wymienione poniżej), takie jak fotoogniwo, przewody, termometr, lustro płaskie i paraboliczne, lupa, silniczek elektryczny, śmigło, kolorowe filtry..., umożliwiają bardzo szerokie i dogłębne omówienie, na podstawie przeprowadzanych doświadczeń i eksperymentów, tematów: Energia słoneczna, ogniwo fotowoltaiczne, wykorzystanie energii słonecznej itd. Skład zestawu: fotoogniwo (ogniwo fotowoltaiczne) i przewody, podstawka fotoogniwa, termometr, szkło powiększające, silniczek elektryczny, śmigło, podstawka silnicza, lustro paraboliczne, podstawka pod lustro paraboliczne, lustro płaskie, lupa podwójna, kolorowe filtry z uchwytem – 4 różne, probówka, podstawka probówki, stojak do probówki, gumki, spinacze do papieru z główką, plastikowe koluszka, nitka, plastikowe paski, arkusze-wycinanki z kształtami (ptaki, iluzje,...)	
4	Bio-energia (etanol) - działający model	2
	Zestaw demonstruje – praktycznie! – jedną z najnowszych technologii z zakresu bioenergii, czyli zasilanie urządzeń alkoholem. W prawdziwych urządzeniach jest to metanol, nasz model wykorzystuje roztwór etanolu o stężeniu 5%...15%, ale działa także napędzany piwem lub winem... W skład zestawu wchodzi ogniwo paliwowe, przewody, śmigło oraz pojemnik na paliwo etanolowe i naczynie miarowe; wszystkie elementy tworzą jedną całość wraz z bardzo estetyczną obudową z tworzywa sztucznego. Ogniwo paliwowe wytwarza energię elektryczną w wyniku chemicznej przemiany roztworu etanolu w roztwór kwasu (zblizony do octu) i porusza śmigło. Urządzenie może działać non-stop przez wiele dni! Wymiary: 10,5 x 12 x 13 cm.	
5	Model do skupiania energii słonecznej	2
	Pomoc demonstracyjna, składa się z dużego lustra parabolicznego (w kształcie misy) o średnicy 30 cm zamocowanego na statywie z podstawą oraz wysięgnika wychodzącego ze środka lustra zakończonego miedzianym naczyniem. Model demonstruje skupianie promieni słonecznych i przekazywanie ich energii przewodnikiem miedzianym (w naczyniu zagotuje się woda, stopi parafina itp.).	
6	Autko z napędem wodorowym - działający model	2
	Jedzące autko-model pojazdu napędzanego czystym wodorem gromadzonym w wodzie w wyniku wykorzystania ogniwa paliwowego typu PEM (Polymer Electrolyte Membrane). Możemy obserwować tworzenie się tlenu i wodoru w dwóch transparentnych pojemnikach z wodą umieszczonych z tyłu pojazdu. W wyniku zachodzenia reakcji tlenu z wodorem wytwarzana jest energia elektryczna oraz woda (para wodna) – pojazd porusza się cicho, bez wydzielania toksycznych produktów spalania! Wymiary: 15,5 x 12,5 cm (ogniwo fotowoltaiczne); 24 x 10,5 x 8,5 cm (autko). Samochody tak napędzane istnieją i jeżdżą już po drogach, przy których zbudowano dla nich stacje wodorowe (zamiast benzynowych).	
7	Zestaw do badania powietrza w walizce terenowej	2
	Poręczny i wygodny zestaw przenośny do badania powietrza atmosferycznego umożliwia wykonywanie badań i doświadczeń zarówno w terenie, jak i w pracowni szkolnej. Zestaw zawiera 11 starannie opracowanych doświadczeń oraz niezbędny sprzęt laboratoryjny i badawczy. Wszystkie elementy zestawu umieszczone są w zamykanej walizce ze sztywnego tworzywa sztucznego zakończonej sztywną rączką i wysięgnikiem wewnątrz gąbką o wymiarach 30,5 cm x 37 cm. Skład zestawu: • Długopis laser/lataarka 1 szt.; • Fiolka PS 75 mm z korkiem 2 szt.; • Gwóźdź długi 2 szt.; • Linijka 15 cm transparentna z lupą 1 szt.; • Lupa plastikowa z 3 powiększeniami 2 szt.; • Łyżko-szpatułka 1 szt.; • Matryca milimetrowa A4 3 szt.; • Matryca milimetrowa A4 foliowana do powielania 1 szt.; • Mikroskop ręczny 20x-40x podświetlany 1 szt.; • Notatnik 1 szt.; • Ołówek 1 szt.; • Paski wskaźnikowe do oznaczania zawartości ozonu w powietrzu 1 szt.; • Paski wskaźnikowe pH (0-14) 4-połowe 1 szt.; • Pipeta Pasteura 3 ml 4 szt.; • Skala porostowa A4 foliowana, dwustronna 1 szt.; • Szalka Petriego, szklana, 60 mm 2 szt.; • Szkiełko zegarkowe śr. 75 mm 3 szt.; • Szpatułka dwustronna (płaska/zagięta) 1 szt.; • Taśma samoprzylepna 1 szt.; • Termometr min.-max z higrometrem 1 szt.; • Woda destylowana 200 ml; • Walizka zamykana z rączką (wysięgnik wewnątrz pianką) o wym. 30,5 cm x 37 cm 1 szt.	
8	Zestaw do badania stanu powietrza, w tym zanieczyszczenia i hałasu	2
	Zestaw przeznaczony jest do szeroko pojętych badań otaczającego nas powietrza atmosferycznego – jego stanu i parametrów, a także pomiaru jego zanieczyszczenia. Bogaty skład zestawu, w tym przyrządy pomiarowe, pozwalają badać takie czynniki i parametry jak: temperatury powietrza, w tym zmian dziennych (min./max) • ciśnienia atmosferycznego • światłości • wilgotności względnej • temperatury • poziom dźwięku / hałasu • wielkości opadu atmosferycznego • pH opadu atmosferycznego i in. • zawartości ozonu w powietrzu • zanieczyszczenia powietrza • zapylenia i rodzaju zapylenia obecności i rodzaju pyłków kwiatowych • wykrytych bakterii, zarodników drożdży, grzybów • „kwaśnych deszczy” (odczyt pH) • objętości i rozszerzalności powietrza • warunków sprzyjających powstawaniu smogu • efektu cieplarnianego • działanie dwutlenku węgla na wzrost roślin • wpływ produktów spalania siarki na rośliny zielone. Skład: Barometr • Wielofunkcyjny elektroniczny przyrząd do pomiaru poziomu oświetlenia, dźwięku, wilgotności oraz temperatury z wyświetlaczem LCD (14 mm) • Paski wsk. do oznacz. zaw. ozonu w powietrzu • Termometr min.-max z higrometrem • Termometry szklane - 10...+110 st.C • Waga elektroniczna z kalkulatorem 0,1 g/max 150 g • Deszczomierze (wbijane w podłoże) • Fiolki PS z korkiem • Kolby stożkowe z korkiem • Lejki • Bibuły filtracyjne (sączki) • Łyżko-szpatułka • Szpatułka dwustronna (płaska/zagięta) • Mikroskop ręczny 20x-40x podświetlany • Lupa z 3 powiększeniami • Nasiona rezechy • Paski wskaźnikowe pH • Cylindry miarowe (borokrzemian.), 100 ml • Korki do cylindrów • Łyżeczki do spalań z kolnierzem ochronnym • Palniki spirytusowe z knotem • Stojaki nad palnik alkoholowy • Zlewki miarowe (borokrzemian.) 250 ml • Szalki Petriego • Szczypce laboratoryjne do zlewek • Szczypce laboratoryjne • Szkiełka podstawowe • Szkiełka zegarkowe • Taśma samoprzylepna • Zestaw reagentów • Matryca milimetrowa foliowana • Okulary ochronne podstawowe	
9	Paski wskaźnikowe do oznaczania zawartości ozonu w powietrzu	2
	Kpl. 12 pasków do oznaczania poziomu ozonu w powietrzu (w ramach 4 zakresów) w ciągu 10 minut (wg skali barwnej).	
10	Mierniki prędkości wiatru i temperatury, z wyświetlaczem elektronicznym	2
	Przyrząd do pomiaru prędkości wiatru i temperatury z wyświetlaczem elektronicznym (w oC lub oF). Na baterie, z paskiem do zawieszania i pokrowcem. Zakresy: (prędkość wiatru) 0,2...30 m/s, (temperatura) -30...+60 oC.	

	Miernik promieniowania UV	
11	Poręczny miernik promieniowania UV-AB z podświetlanym wyświetlaczem LCD do pomiarów ultrafioletu (UVA/UVB) w zakresie 290...370 nm. Wyposażony w fotodiodę (czujnik) umieszczoną w obudowie z uchwytem. Próbkowanie: 3x/s. Wbudowana pamięć na 20 wyników pomiaru. Mobilny i poręczny – pomiarów dokonuje się trzymając miernik w dłoni. Zasilany baterią 9V. Wymiary: 5x3x14 cm (miernik); 5x3x16,5 cm (uchwyt z sondą).	2
12	Stacja pogody dydaktyczna, typu "domek", drewniana Stacja pogody drewniana do ustawienia na powietrzu i przeznaczona do wspomagania stałych obserwacji pogody. Zbudowana zgodnie z ogólnymi zaleceniami, m.in.: swobodny dostęp powietrza bez ryzyka nasłonecznienia przyrządów, drewniana z żaluzjowymi ścianami, pomalowana na biało. Zawiera: termometr min.-max., higrometr i barometr i deszczomierz wbijany w glebę. Wymiary (+/- 10 mm): 760 (wys.) x 880 (szer.) x 680 mm.	2
13	Zestaw ekologiczny do badania wody 5 x 100 testów, z pH metrem elektronicznym Zestaw reagentów, naczyń i przyrządów niezbędnych do wykonania 100 badań (testów) każdego wskaźnika (razem 500 testów) i określenia następujących wskaźników jakości wody: 1) zawartość tlenu rozpuszczonego w wodzie, 2) zasadowość, 3) kwasowość, 4) poziom dwutlenku węgla, 5) twardość wody. Pomiarów dokonuje się metodą miareczkowania. Zestaw zawiera m.in. wodoszczelny, elektroniczny pH-metr z elektrodą i wyświetlaczem ciekłokrystalicznym, na baterie (700 godzin ciągłego użytkowania; dołączone bufor do kalibracji). Zawartość zestawu umieszczona jest w specjalnej, przenośnej walizce z tworzywa sztucznego, co umożliwia swobodne dokonywanie badań w terenie.	2
14	Zestaw edukacyjny WODA - filtrowanie, oczyszczanie, uzdatnianie Model służy do demonstracji i doświadczeń z zakresu filtrowania, oczyszczania i uzdatniania wody. Symuluje naturalne procesy filtrowania wody jakie zachodzą w naturze, gdzie woda przesącza się przez kolejne warstwy gleby o różnej budowie i strukturze (stąd w zestawie piasek i żwir). Pozwala też zaprezentować procesy i etapy oczyszczania wody jakimi posługuje się człowiek, aby pić wodę wolną od zanieczyszczeń. Model wykonany jest z twardego, transparentnego tworzywa sztucznego i składa się z 3 par rozdzielnych pojemników (łącznie 6) w kształcie walca z otworami w dnie, nakładanych kolejno na siebie, do których wsypane są zawarte w zestawie materiały filtrujące: aktywny węgiel w zakręcanym pojemniku (90 g), piasek (3 x 65 g), żwir (3 x 65 g). Całość osadza się na większym 2-częściowym pojemniku zbierającym oczyszczoną wodę. Dodatkowymi elementami są: plastikowy pojemnik miarowy o poj. 50 ml, bibuła filtracyjna (12 krążków) oraz okulary ochronne. Wymiary modelu (wieży filtracyjnej): 11 cm (średnica podstawy) x 32 cm (wysokość).	2
15	Model edukacyjny WODA - filtrowanie, oczyszczanie, uzdatnianie Zestaw służy do demonstracji i doświadczeń z zakresu filtrowania, oczyszczania i uzdatniania wody. Symuluje naturalne procesy filtrowania wody jakie zachodzą w naturze, gdzie woda przesącza się przez kolejne warstwy gleby o różnej budowie i strukturze (stąd w zestawie piasek i żwir). Pozwala też zaprezentować procesy i etapy oczyszczania wody jakimi posługuje się człowiek, aby pić wodę wolną od zanieczyszczeń. Zestaw zawiera rozkładany model w kształcie transparentnego wycinka warstwy gleby składający się z 4 poziomów filtracyjnych osadzonych na pojemniku zbierającym przefiltrowaną wodę. Każdy z tych poziomów ma wyprofilowaną głębszą przestrzeń pośrodku (z otworami), do której wysypuje się zawarte w zestawie materiały filtrujące: aktywny węgiel w zakręcanym pojemniku (90 g), piasek (3 x 65 g), żwir (3 x 65 g). Złożony model w kształcie zbliżony jest do składanego prostopadłościanu zwięzającego się ku górze z wymodelowaną na kształt powierzchni gleby górną powierzchnią. Wykonany jest z tworzywa sztucznego. Dodatkowymi elementami są: plastikowy pojemnik miarowy o poj. 50 ml, papier filtrujący (A4) oraz okulary ochronne. Wymiary samego modelu (wieży filtracyjnej): 23 x 10 x 18,5 (H) cm.	2
16	Pakiet do badania zawartości chlorków w wodzie, 100 testów Pakiet przeznaczony do oznaczania zawartości chlorków w wodzie (metodą miareczkowania). Pakiet umożliwia wykonanie 100 testów. Zakresy (wysoki i niski): 0...1000 mg/l (ppm) Cl⁻, 0...100 mg/l (ppm) Cl⁻.	2
17	Pakiet do badania zawartości żelaza w wodzie, 50 testów Pakiet przeznaczony do oznaczania zawartości żelaza w wodzie (metodą kolorymetryczną), umożliwia wykonanie 50 testów. Zakres: 0...5 mg/l (ppm) żelazo Fe²⁺, Fe³⁺, wrażliwość 1 mg/l.	2
18	Pakiet do bad. zaw. fosforanów w wodzie, 50 testów Pakiet uzupełniający (lub do samodzielnego użytku) do Zestawu ekologicznego do badania wody przeznaczony do oznaczania zawartości fosforanów (niskie zakresy) w roztworach wodnych (metodą kolorymetryczną). Pakiet umożliwia wykonanie 50 badań (testów). Warto pamiętać, że duża zawartość fosforanów stymuluje rozwój organizmów fotosyntetycznych powodując eutrofizację jezior, rzek i stawów.	2
19	Pakiet do badania zawartości azotanów w wodzie i glebie, 2 x 100 testów Pakiet przeznaczony do oznaczania zawartości (koncentracji) azotanów w wodzie i glebie (metodą kolorymetryczną). Pakiet umożliwia wykonanie 200 testów (100* woda + 100* gleba).	2
20	Pakiet do badania zawartości siarczynów w wodzie, 100 testów Pakiet przeznaczony do oznaczania zawartości siarczynów w wodzie (metoda: miareczkowanie jodometryczne), umożliwia wykonanie 100 testów. Zakresy: 0...20 mg/l (ppm) Na₂SO₃, 0...200 mg/l (ppm) Na₂SO₃	2
21	Pakiet do badania zawartości tlenu rozpuszczonego w wodzie, 100 testów Pakiet przeznaczony do oznaczania zawartości tlenu rozpuszczonego w wodzie (metoda: miareczkowanie). Pakiet umożliwia wykonanie 100 testów. Zakres: 0...10 mg/l (ppm) O₂.	2
22	Zestaw pojemników do próbek w nosidle Komplet: nosidło + 8 zamykanych pojemników (2 x 4 różne) do przenoszenia i przechowywania różnego typu próbek terenowych (wodnych i glebowych). Nosidło wykonane jest z tworzywa sztucznego, ma dwie komory z otworami dostosowanymi do pojemników oraz stabilny uchwyt. W nosidle umieszczone są (zawarte w zestawie) zamykane pojemniki, butle i słoje – razem 8 sztuk (4 różne, każdego 2 sztuki). SKŁAD: (1) nosidło z tworzywa sztucznego, z dwoma komorami z otworami dostosowanymi do pojemników oraz stabilnym uchwytem; (2) 2 butle (PP/PE) zakręcone z wąskimi szyjami o poj. 1000 ml każda; (3) 2 butle (PP/PE) zakręcone z szerokimi szyjami o poj. 1000 ml każda; (4) 2 słoje z szeroką szyją o poj. 500 ml każdy; (5) 2 butle szklane o poj. 1000 ml każda, ze szkła brązowego na próbki światłoczułe. Zestaw pojemników do próbek z nosidłem jest wygodną pomocą przy pobieraniu, przenoszeniu i przechowywaniu próbek pobranych w terenie. Wszystkie elementy zestawu są wodoodporne.	2
23	Biały krążek Secchi'ego - duży, z linką Krążek Secchi'ego o średnicy 240 mm do określania głębokości i przejrzystości wody i przenikania światła. Wykonany z trwałego, białego tworzywa sztucznego grubości 10 mm, wyposażony dodatkowo w ciężarek-obciążnik ze stali nierdzewnej w kształcie walca (średnica 50 mm) oraz uchwyt zakończony nierdzewnym koluszkiem do zahaczenia linki (w zestawie). Dołączona linka z karabinczykiem związana jest na specjalnym plastikowym uchwycie z tworzywa z nacięciami i uchwytem do trzymania. Całość wykonana z tworzyw sztucznych w kolorze białym oraz stali nierdzewnej. Wymiary całkowite krążka: średnica 24 cm; wysokość 28,5 cm. Długość linki: 10 m.	2
24	Paski wskaźnikowe do oznaczania zawartości olejów w wodzie/glebie Opakowanie 100 pasków do wykazywania zawartości olejów w wodzie/glebie oraz wykazywania obecności węglowodorów w wodzie (metodą kolorymetryczną – wg skali barwnej).	2
25	Czerpacz wody z termometrem - profesjonalny EKOzestaw Profesjonalny zestaw do pobierania próbek wody z badanej głębokości wraz z pomiarem temperatury w zakresie od 0...+50 oC. W skład zestawu wchodzi: 1) termometr głębinowy w mosiężnej obudowie w kształcie wydłużonego walca z pionowym wycięciem do odczytu pomiaru temperatury na skali termometru i poboru próbki wody (50 ml); 2) czerpacz wody z pokrywą zamykaną po osiągnięciu badanej głębokości i obciążnikiem mosiężnym w dolnej części cylindra do pobierania 1-litrowej próbki wody, którą po wyjęciu czerpacza można z niego pobierać za pomocą wężyka z zaworem; 3) linka skalowana długości 10 m, skalowana co jeden metr, zakończona karabinczykiem związana na specjalnym plastikowym uchwycie z tworzywa z nacięciami i uchwytem do trzymania.	2
	Gleba: wpływ człowieka - zestaw doświadczeń	

26	Zestaw 8 doświadczeń wraz z omówieniem dla prowadzącego zajęcia (od teorii do wniosków) oraz zestawem niezbędnego wyposażenia laboratoryjnego (szalki, zlewki, pipety, fiołki, lupy, łopatkę do gleby, bagietka itd.) wraz z niezbędnymi substancjami oraz roztworem wskaźnikowym i skalą kolorymetryczną. Zestaw, za pomocą prostych, ale ciekawych doświadczeń, zapozna ze skutkami wpływu człowieka na glebę. Tematami ćwiczeń są m.in.: wpływ skażenia gleby na wzrost roślin, zasolenie gleby, oddziaływanie chlorku sodu na strukturę gleby, wpływ wybranych nawozów na gruzelkowość gleby i na jej odczyn pH.	2
27	Gleba Plus – zestaw doświadczalny z wyposażeniem laboratoryjnym i kartami pracy Starannie opracowany zestaw 20 doświadczeń wraz z omówieniem dla prowadzącego zajęcia (od teorii do wniosków) oraz zestawem niezbędnego wyposażenia laboratoryjnego (cylindry, szalki Petriego, zlewki, pipety, pęseta, fiołki z korkami, lejki, sito i siatka, sączki, lupy, szpatulka dwustronna, łopatkę do gleby itd.) i substancji, w tym reagent ze skalą kolorymetryczną. Zestaw, za pomocą prostych, ale ciekawych doświadczeń, zapozna ze najważniejszymi cechami i rolą gleby w przyrodzie. Wychodząc od typów gleb i składu granulometrycznego, poprzez właściwości fizykochemiczne, dochodzi do roli organizmów żywych w glebie, a także skutków działalności człowieka. Dołączone karty pracy można kserować. Rozszerzona wersja zestawu GLEBA – zestaw doświadczalny z wyposażeniem laboratoryjnym i kartami pracy została wzbogacona o dodatkowe reagenty do oznaczania zawartości azotu, fosforu i potasu w glebie. Zestaw zawiera także kolorowe foliowane plansze A4 pokazujące wybrane etapy niektórych doświadczeń. Cały zestaw umieszczony w sztywnej walizce.	2
28	Biodegradacja - zestaw doświadczalny Zestaw "Biodegradacja" został zaprojektowany tak, aby umożliwić przeprowadzanie doświadczeń z zakresu biodegradowalności różnych materiałów. Zestaw umożliwia swobodny, samodzielny wybór podłoża oraz materiałów do testowania. Sam zestaw zawiera próbki różnych materiałów (patrz: skład), takich jak: torba biodegradowalna na zakupy, torba na psie odchody, folia celulozowa, wypełniacz skrobiowy, naczynie z otrąb pszennych, paski różnych metali. Testować więc można stopień biodegradowalności materiałów zawartych w zestawie, jak też materiałów z naszego bezpośredniego otoczenia, w tym materiałów wyrzucanych przez nas lub w naszej okolicy do pojemnika z odpadami. Cechą wyróżniającą ten zestaw jest jego zawartość – wszystkie dostarczane w zestawie materiały do testowania to produkty występujące i dystrybuowane na rynku polskim! Testujemy więc materiały, które są dostępne w Polsce. Zestaw jest starannie przemyślany. Dla przykładu, zdając sobie sprawę z ograniczeń przy przeprowadzaniu doświadczeń poza specjalistycznymi laboratoriami, do zestawu dołączony został komposter, który przyspiesza proces kompostowania odpadów w pojemnikach. SKŁAD ZESTAWU: Pojemniki testowe przezroczyste z zatrzaskowymi pokrywami z 2 otworami wentylacyjnymi – 6 szt.; Korki do otworów wentylacyjnych pokryw pojemników testowych – 12 szt.; Ramki transparentne U-kształtne do pojemników testowych – 6 szt.; Uchwyt do ramki transparentnej U-kształtnej – 6 szt.; Uchwyt-klips do ramki transparentnej U-kształtnej – 3 szt.; Podstawa do pojemnika testowego – 3 szt.; Klatka siatkowa do podstawki do pojemnika testowego – 3 szt.; Pęseta do przenoszenia próbek – 1 szt.; Torba biodegradowalna na zakupy – 1 szt.; Torba biodegradowalna na psie odchody – 1 szt.; Folia celulozowa – 1 szt.; Wypełniacz skrobiowy biodegradowalny – 1 litr.; Naczynie z otrąb pszennych – 1 szt. (talerz) Komposter – 1 szt. (100 ml); Próbkę metalu: miedzi (pasek o min. wym. 1 x 10 cm; zaokrąglone rogi) – 3 szt.; Próbkę metalu: aluminium (pasek o min. wym. 1 x 10 cm; zaokrąglone rogi) – 3 szt.; Próbkę metalu: stopu: stal ocynkowana (pasek o min. wym. 1 x 10 cm; zaokrąglone rogi) – 3 szt.; Arkusz 33 etykiet samoprzylepnych do opisywania próbek; Wzór karty obserwacji, do powielania i wypełniania – 1 szt.; Opakowanie-nosidło – 1 szt.	2
29	3-komorowy pojemnik z lupami do biodegradacji Ciekawa pomoc do obserwacji w czasie procesu biodegradacji różnych materiałów. Składa się z trzech połączonych ściankami, ale niezależnych komór z przezroczystego tworzywa z otworami wentylacyjnymi oraz termometrami. W przednich ściankach wtopione są dodatkowo szkła powiększające. Wymiary całkowite: 30 cm (szerokość) x 20 cm (wysokość).	2
30	Sita gębowe - kpl. 6 Komplet 8 elementów zawiera 6 sit oraz pojemnik z pokrywą i służy do oddzielania elementów gleby. Sita o średnicy 10 cm każde, mają różne gęstości oczek. Sita oraz dodatkowy pojemnik można ustawiać jeden na drugim, przykryć pokrywą i bez problemów przesiewać glebę, rozdzielając i grupując jej elementy według wielkości, co pomoże ustalić skład i typ badanej gleby. Metalowe sita wbudowane są w dna plastikowych walcowatych pojemników i posiadają następującą numerację (numery sit): 5, 10, 35, 60, 120 oraz 230 oraz otwory (w mm): 3,35 / 1,70 / 0,43 / 0,25 / 0,13 / 0,075 mm. Oznacza to, że na sitach można oddzielać frakcje żwirowe (2), piaskowe (3) oraz frakcje pyłowe wraz z ilową. Na kolejno ustawionych sitach (od nr 5 na górze do nr 230 na dole nad pojemnikiem) będą pozostawać frakcje o średnicy ziaren, kolejno od góry: 4,00 / 2,00 / 0,50 / 0,25 / 0,13 / 0,075 mm.	2
31	Zestaw do pobierania prób glebowych W skład zestawu wchodzi: 1) przyrząd do pobierania prób glebowych – szczegółowy opis poniżej, 2) nierdzewna łopatką, 3) szpatulka dwustronna z jednym końcem wygiętym do pobierania niewielkich prób lub zsypania/mieszania ich, 4) słój z szeroką nakładką, 5) podłużny pojemnik do gromadzenia próby gleby, także w postaci profilu. Podstawowym elementem zestawu jest przyrząd do pobierania prób i profili glebowych w kształcie metalowego cylindra długości 35 cm i średnicy wewnętrznej 16 mm z nacięciem tworzącym rowek długości 20 cm. Do przyrządu wsuwana jest wygodna rączka, którą po pobraniu próby można wykorzystać jako tok (patrz: zdjęcie obok). Płytsze próby gleby można także wypychać od góry rowka z zewnątrz. Przyrząd wykonany jest z nierdzewnej stali, a jego koniec zakończony jest ukośnie, aby łatwo go było wbijać w glebę.	2
32	Pakiet wskaźnikowy pH gleby, grupowy Pakiet do kolorymetrycznego określania poziomu pH gleby. Zawiera 50 ml roztworu wskaźnikowego (ok. 100 testów) oraz zaizolowaną skalę kolorymetryczną wraz z transparentnymi zamykanymi fiołkami do próbek testowych. Przeprowadzanie testu jest bardzo proste, a wynik otrzymuje się bezwzględnie. Dzięki większej ilości fiołek można jednocześnie przeprowadzać kilka testów (badać kilka próbek gleby).	2
33	Recykling-cykl życia plastiku, 13 kart demonstracyjnych Zestaw składa się z 13 kolorowych zmywalnych kart, wykonanych z trwałego, sztywnego kartonu, przedstawiających pełny cykl życia danego materiału oraz sposób jego recyklingu. Etapy przedstawione na kartach mają zachęcić do dyskusji, a dołączone dodatkowe 2 puste karty zachęcić do przedstawiania własnych pomysłów. Wymiary każdej karty-platek: 21 x 19,5 cm.	2
34	Recykling-cykl życia metali, 13 kart demonstracyjnych Zestaw składa się z 13 kolorowych zmywalnych kart, wykonanych z trwałego, sztywnego kartonu, przedstawiających pełny cykl życia danego materiału oraz sposób jego recyklingu. Etapy przedstawione na kartach mają zachęcić do dyskusji, a dołączone dodatkowe 2 puste karty zachęcić do przedstawiania własnych pomysłów. Wymiary każdej karty-platek: 21 x 19,5 cm.	2
35	Lornetka 10x25 BK7, dachoprzyrzątkowa Wygodna lornetka kompaktowa o powiększeniu 10-krotnym obserwowanego obiektu przy średnicy soczewek 25 mm i wadze 170 g. Lornetka gumowana z dodatkowymi wypukłymi punktami, co zapobiega wyslizgiwaniu się jej z ręką podczas obserwacji.	2
36	Lornetka 7-21x40 z zoomem Lornetka przeznaczona szczególnie do obserwacji przyrodniczo-ornitologicznych, w tym także poruszających się zwierząt (ptaki, większe ssaki itp.). Wyposażona w funkcję "zoom", czyli płynną zmianę powiększenia (od 7-21x) za pomocą małej dźwigni przy okularze. Gumowana. Pozostałe parametry: pole widzenia 96 m/1000 m; waga 800 g.	2
37	Lornetka 10x26 WA, wodoodporna, BAK-4, FMC Wygodna lornetka kompaktowa o wysokich parametrach: ma szerokokopułowe okulary, jest wodoodporna (uszczelnienie wewnętrzne zapewniające brak naprężeniowego procesu odparowywania i skraplania się pary wodnej na szklanych elementach optycznych oraz odporność na pył i dostawanie się mikroorganizmów), posiada tzw. pełne pokrycie wielowarstwowe, czyli specjalne powłoki na częściach optycznych ograniczające straty światła i antyrefleksy, pryzmaty okularowe z droższego szkła BAK-4, system centralnej regulacji ostrości (zapewnia precyzyjną regulację ostrości za pomocą jednego pokrętki pośrodku), pole widzenia 103m/1000m (wielkość obszaru obserwacji) oraz wielkość tzw. źrenicy wyjściowej 2,6 mm. Lornetka zapewnia powiększenie 10-krotne obserwowanego obiektu przy średnicy soczewek 26 mm i wadze 325 g. Parametry (skrót): • powiększenie 10x • średnica soczewek 26 mm • kompaktowa • szerokokopułowe okulary (W.A.) • wodoodporna • pełne pokrycie wielowarstwowe • pryzmaty okularowe BAK-4 • system centralnej regulacji • pole widzenia 103m/1000m (337 ft/1000 yds) • źrenica wyjściowa (Exit Pupil) 2,6 mm • waga 325 g.	2

38	Aparat fotograficzny z kartą pamięci Cyfrowy aparat fotograficzny z kartą pamięci.	2
39	Pudełko z 2 lupami i miarką, do obserwacji okazów Przezroczysty pojemnik w kształcie walca, w którego pokrywę (zdejmowaną) wbudowane są 2 lupy (jedna uchylna na zawiasie), dając powiększenie 2x lub 4x. W pokrywie znajdują się otwory wentylacyjne. Na dnie pudełka wtopiono siatkę do szacowania i porównywania wielkości okazów. Wymiary: wysokość 6,5 cm, średnica 6,5 cm.	2
40	Pudełko z 2 lupami i miarką, 3-częściowe do obserwacji okazów Przezroczysty pojemnik w kształcie trzech wsuwających się w siebie kolejno (teleskopowo) walców, w którego pokrywę (zdejmowaną) wbudowane są 2 lupy (jedna uchylna na zawiasie), dając powiększenie 2x lub 4x. W pokrywie znajdują się otwory wentylacyjne. W dno pudełka wtopiono miarkę do szacowania i porównywania wielkości okazów. Wymiary: wysokość 8 cm, średnica 7 cm.	2
41	Pudełko z 3 lupami do obserwacji okazów Rozszerzona wersja Pudełka z 2 lupami... Przezroczysty pojemnik w kształcie walca, w którego pokrywę (zdejmowaną) wbudowane są 2 lupy (jedna uchylna na zawiasie), dając powiększenie 2x lub 4x. W pokrywie znajdują się otwory wentylacyjne. Dodatkowym elementem jest przestrzeń pod pudełkiem głównym z odchylaną lupą boczną oraz umieszczonym ukośnie lustrem – umożliwia to oglądanie okazu z boku oraz od dołu. W dnie pudełka głównego znajduje się miarka (zamiast siatki) do określania wielkości okazu. Średnica 6,5 cm.	2
42	Mikroskop pomiarowy 100x, przenośny Bardzo ciekawy mikroskop optyczny służący do dokonywania pomiarów obiektów (także NIEtransparentnych) lub ich części (okazów botanicznych, zoologicznych, geomorfologicznych, metalurgicznych i in.) o długości/szerokości do 1 mm. Powiększenie 100x (szerokopółowy okular WF10x-17mm * obiektyw achromatyczny 10x) oraz wbudowana precyzyjna podziałka X/Y pozwala dokonać pomiaru danego elementu z dokładnością do 0,01 mm (zakres: 0,01 mm...1 mm)! Mikroskop wyposażony w podświetlacz górny piórowy zasilany 2 bateriami AAA, wsuwany w ruchome ramie o regulowanym kącie nachylenia. Ostrość regulowana symetrycznym pokrętkiem. Podstawa pusta w części środkowej (możliwość ustawienia mikroskopu na wysokich obiektach).	2
43	Mikroskop szkolny 400x Duo-LED Mikroskop szkolny o powiększeniach od 40x do 400x wyposażony w szerokopółowy okular WF 10x oraz obiektywy 4x, 10x i 40x wkręcane w obrotową (rewolwerową) głowicę. Wbudowana tarcza obrotowa z 6 różnymi otworami reguluje ilość światła przechodzącego przez kondensor. Ostrość ustawiana pokrętkiem symetrycznym. Oprócz standardowego podświetlenia dolnego wbudowane oświetlenie górne umożliwiające przy niższych powiększeniach obserwację powierzchni okazów takich jak np. liście, owady. Mikroskop zasilany jest trzema bateriami AAA – zapewnia to pełną mobilność i niezależność od gniazdka elektr., a nowoczesne wykorzystanie diod LED (niski pobór prądu) zapewnia długotrwałą pracę bez wymiany baterii. Ciekawy mikroskop szczególnie polecany dla początkujących.	2
44	Lupa szklana z rączką 3x/100 mm Szklana lupa z rączką o powiększeniu 3x. Duża średnica soczewki: 100 mm.	2
45	Lupa szklana z rączką 3x/50 mm Szklana lupa z rączką o powiększeniu 3x. Średnica soczewki: 50 mm.	2
46	Lupa szklana z rączką 3x/60 mm Szklana lupa z rączką o powiększeniu 3x. Średnica soczewki: 60 mm.	2
47	Lupa szklana z rączką 3x/75 mm Szklana lupa z rączką o powiększeniu 3x. Średnica soczewki: 75 mm.	2
48	Lupa z podświetleniem LED, 90 mm Lupa o średnicy 90 mm oraz praktycznym powiększeniu 2,5x z ergonomiczną rączką. Posiada wbudowane światło LED zasilane baterią/nie (3x LR1130 – dołączone)	2

49	Komplet 12 szklanych lup z rączką Komplet 12 tradycyjnych, szklanych lup z rączką: ø 50 mm – 4 szt., ø 60 mm – 4 szt., ø 75 mm – 4 szt.	2
50	Przyrząd do obserwacji przyrody EKO-BIO Plus Jest to powiększony pod względem funkcjonalności Przyrząd EKO-BIO. Jest to bardzo przydatna pomoc dydaktyczna typu kompaktowego, czyli wiele urządzeń połączonych w jedną logiczną całość. Tak jak Przyrząd EKO-BIO stanowi powiązany ze sobą zbiór scalonych ze sobą urządzeń: kompas, dwie różne pary lup (ruchomych, nakładanych na siebie), przestrzeń do obserwacji okazów zamknięta obustronnie powiększającymi lupami, lornetka, powiększarka stereoskopowa, gwizdek i heliograf oraz dodatkowe elementy: uniwersalny model zegara słonecznego, kwadrant, latarka, alfabet Morse'a.	2
51	Pakiet edukacyjny do obserwacji leśnych W skład pakietu wchodzi: • Pudełko do zasysania owadów (in. ekshaustor lub ssawka), 2 szt. • Pudełko z 3 lupami do obserwacji okazów, 1 szt. • Pudełko z 2 lupami i miarką, do obserwacji okazów, 2 szt. • Pudełko z lupą i miarką do obserwacji okazów, 2 szt. • Mikroskop ręczny LED ze stolikiem 20-40x, 1 szt. • Przyrząd do obserwacji przyrody EKO-BIO Plus, 1 szt. • Ceratka żółta do wabienia bezkręgowców, 1 szt. • Siatka na motyle z drążkiem aluminiowym teleskopowym, 1 szt. • Pojemnik siatkowy do owadów, składany, 1 szt. • Lornetka podstawowa, metalowa, gumowana 10x25mm, 1 szt. • Latarka-dynamo II - zasilana i doładowywana siłą mięśni - dłonią (niepotrzebne baterie), 1 szt. • Kompas i lupa z linijką, oba wysuwane ze sztywnej plastikowej obudowy, 1 szt. • Lupa okularowa 10x, wysuwana, 1 szt. • Lupa potrójna 10x wysuwana, 38mm, 1 szt. • Lustro płaskie bezpieczne bez szkła 15x15 cm, 2 szt. • Skala porostowa A4 foliowana, 1 szt. • Pęseta metalowa, 1 szt. • Pęseta plastikowa, 1 szt. • Pędzelek miękki, 1 szt. • Fiolka PS 75 mm z korkiem, 3 szt. • Słoik z zakrętką 500 ml, 1 szt. • Podkładka A4 z klipsem do pisanja, 1 szt. • Kredki ołówkowe wielokolorowe, 1 kpl. (min. kilkanaście) • Linijka z lupą, 1 szt. • Naklejki kolorowe z ponad 130 rysunkami fauny i flory, 3 arkusze A4 • Łopatką do gleby, chromowana z drewnianym uchwytem, 1 szt. • Gwizdek mały ze sznurkiem, 3 szt. • OTWARTA GRA LEŚNO-PRZYRODNICZA, 1 szt. (skład + opis poniżej) Całość (z wyjątkiem gry) mieści się w: • Pudełko-nosidło z rączką, 2 komorowe, ze sztywnego tworzywa, 1 szt. OTWARTA GRA LEŚNO-PRZYRODNICZA Skład: • plansza-mata wodoodporna, kolorowa, wym. 125 x 125 cm, zwijana • kostka duża o boku 5,5 cm ze ściankami białymi suchociścieralnymi (do pisanja mazakami) • pisak suchociścieralny	2
52	Prasa do roślin zielnych 45x30cm Prasa do roślin zielnych wykonana z pełnych płyt drewnianych, dodatkowo dokręcanych śrubami zapewniających odpowiedni, regulowany nacisk na okazy roślinne umieszczane wewnątrz. Podstawowy wymiar: ok. 45 x 30 cm.	2
53	Drogomierz szkolny z licznikiem Drogomierz, czyli przyrząd kołowy do pomiaru odległości to doskonałe narzędzie pomiarowe i pomoc dydaktyczna dla dzieci, przystosowane do ich wieku pod względem wymiarów i formy. Pozwala dzieciom szkolnym mierzyć odległości. Na ruchomym, gumowanym kole pomiarowym przymocowana jest rączka o regulowanej wysokości. Koło podzielone jest na 100 cm, co jeden centymetr i opisane liczbami co 5 cm. Po jednej stronie koła umieszczona jest wskazówka, która wskazuje odmierzaną odległość, a po drugiej stronie koła umieszczony jest licznik, który w metrach (do 10.000 m) wskazuje odmierzoną odległość. Dodatkowo, koło kliknięciem informuje o pełnym obrocie koła (= 1 metr).	2
54	Waga elektroniczna, z kalkulatorem; 1g/max 150g Precyzyjna, profesjonalna waga elektroniczna, w specjalnej obudowie, w pełni przenośna ("kieszonkowa") 0,1g/max 150g. Posiada funkcję tarowania oraz odrębne pamięci do wagi opakowania i zawartości. Zasilana 3 bateriami AAA (1,5V) z funkcją automatycznego wyłączania po 4 minutach "bezruchu" (oszczędzanie baterii). Powierzchnia płyty ważącej 80x70 mm. Dodatkowo wbudowany kalkulator do dokonywania obliczeń.	2
55	Waga sprężynowa elektroniczna 40kg/10g Waga sprężynowa elektroniczna 40 kg / 10 g zasilana bateryjnie.	2
56	Zestaw do testowania minerałów Zestaw do testowania minerałów, pomagający określić cechy minerałów i grupę do których należą. W składzie: buteleczka z kroplomierzem, magnes, płytki do wykonywania rys (szklana, czarna, biała), gwoździć, lupa.	2
57	Wielofunkcyjny przyrząd pomiarowy "Swi" Cyfrowy przyrząd łączący w sobie funkcje multimetra (DCV, ACV, DCA, ACA, Ohm) i przyrządu do pomiarów poziomu dźwięku, oświetlenia, wilgotności oraz temperatury. Parametry: wilgotność względna: 33%...99%; temp. otoczenia: 0°C ... 50°C; 0,1°C; +/-3% + 3°C; temperatura (sonda; termopara): -20 ... +1300°C; 0,1°C; +/-3% + 3°C; oświetlenie: 4000/40000 Lux; +/-5%; dźwięk: 35...100dB (30Hz..10kHz); krzywa C; +/-5dB przy 94dB; DCV (prąd stały): 400mV/4/40/400/600V; 0,1mV +/-1,0%; ACV (prąd zm.): 400mV/4/40/400/600V; 0,1mV; +/-1,0%; 50...400Hz; DCA: 400/4000µA/40/400mA/10A; 0,1µA; +/-1,0%; ACA: 400/4000µA/40/400mA/10A; 0,1µA; +/-1,2%; Ohm: 400Ω /4/40/400kΩ/4/40MΩ; 0,1 Ω; +/-1,5%. Bezp.: EN 61010-1; CAT III 600V. Wyświetlacz LCD 15 mm, wielopozomowy, z podświetleniem. Zasilany baterią 9 V. Wymiary: 78 x 170 x 48 mm. Waga: 335 g.	2
58	Termometr do pomiarów temperatury cieczy i ciał stałych (w tym gleby i wody) Termometr elektroniczny z ciekłokrystalicznym wyświetlaczem i 1-metrowym przewodem. Dokonuje pomiarów (0,0) w cieczach i ciałach stałych (także zamrożonych), a więc także w wodzie i glebie. Zakres pomiarów: -50...150 oC. Dokładność: 0,3.	2
59	Zlewki miarowe szklane borokrzemianowe - kpl. 6 (3 różne) Komplet 6 zlewek szklanych borokrzemianowych (odpornych!) o różnej pojemności: 2 x 50 ml, 2 x 100 ml, 2 x 250 ml.	2

60	Zlewka miarowa (borokrzemianowa) 250 ml, wysoka, kpl. 4 Komplet 4 zlewki szklanych borokrzemianowych (odpornych!) o pojemności 250 ml.	2
61	Plansza: Ekosystem jeziora, 91x130 cm, laminowana, z drążkami Wymiary planszy: 130 x 91 cm, oprawiona w drążki i laminowana.	2
62	Plansza: Ekosystem lasu, 91x130 cm, laminowana, z drążkami Wymiary planszy: 130 x 91 cm, oprawiona w drążki i laminowana.	2
63	Plansza: Ekosystem łąki i pola, 91x130 cm, laminowana, z drążkami Wymiary planszy: 130 x 91 cm, oprawiona w drążki i laminowana.	2
64	Plansza: Mieszkańcy gleby, 91x130 cm, laminowana, z drążkami Wymiary planszy: 130 x 91 cm, oprawiona w drążki i laminowana.	2
65	Plansza ścienna: Jak prawidłowo segregować odpady, 130x91 cm, laminowana Plansza prezentuje rodzaje odpadów oraz prawidłowy sposób ich segregacji. Oprócz realistycznych zdjęć (a nie ogólnych rycin), pod każdym z pojemników na odpady widnieją dodatkowe wskazówki i zasady segregacji (zbiórki) danego rodzaju odpadów. Na przykład, w przypadku papieru jedna z zasad to: „nie wrzucamy lakierowanego lub foliowanego papieru, tapet”, a przykładami informacji dodatkowych, mających zachęcić do prawidłowego segregowania odpadów, są: „udział stłuczki szklanej w wytopie szkła może osiągnąć 75%”, „odpady z tej grupy /plastik/ są znanym surowcem do produkcji wyposażenia sportowo-turystycznego”. Obecna, nowa wersja planszy przedstawia zasady segregowania odpadów zgodnie z zasadami wprowadzonymi od 1 lipca 2017 r. Wymiary planszy: 130 x 91 cm, oprawiona w drążki i foliowana (na życzenie dostarczana bez foliowania).	2
66	Plansza ścienna: Odnawialne źródła energii Plansza ścienna o wymiarach 70 x 100 cm przedstawia odnawialne źródła energii jakimi są woda, wiatr i Słońce. Dwustronnie foliowana, z zawieszka.	2
67	Plansza ścienna: Polskie Parki Narodowe, 90x130 cm, laminowana, z drążkami Plansza przedstawia loga wszystkich polskich parków narodowych naniesione na mapce zarysie Polski wraz z istotniejszymi gatunkami roślin i zwierząt, które są charakterystyczne dla danego parku narodowego. Oprócz tego pod mapką wymienione są pełne nazwy wszystkich parków narodowych Polski wraz z ich dużym logo oraz podstawowymi informacjami na ich temat, takimi jak rok założenia, obszar całkowity i adres strony internetowej. Plansza oprawiona w drewniane drążki, laminowana. Wymiary planszy: 90x130 cm.	2
68	Obieg wody w przyrodzie, magnetyczny na tablicę Zestaw 44 kolorowych elementów w 100 procentach magnetycznych, bo nadrukowanych na pełnej folii magnetycznej (a nie podklejanych fragmentami folii magnetycznej), do prezentacji na dowolnej powierzchni magnetycznej (metal, tablica szkolna, ...) obiegu wody w przyrodzie. Ciekawym dodatkowym elementem zestawu jest sylwetka człowieka, na której podłużnie zaznaczono kolorem niebieskim zawartość wody w organizmie człowieka. Zestaw zawiera: kolorowy fragment łąki z wysoką górą, drzewami, glebą, jeziorem i morzem oraz uchodzącą do niej rzeką (szerokość tego elementu: 59,5 cm; wysokość: 37 cm); Słońce; śnieg - chmury - 4 skupiska chmur, w tym dwa burzowe; - strzałki żółte - kierunki promieniowania słonecznego; - strzałki niebieskie - kierunki parowania (2 szt.); - 4 różne strzałki niebieskie, duże, kierunkowe; - 8 różnych strzałek niebieskich, duże, kierunkowe; - 19 opisów: transpiracja * promieniowanie słoneczne * przepływ podziemny * śnieg/lód * kondensacja * parowanie * deszcz * rzeka * parowanie * wody powierzchniowe * spływ powierzchniowy (2 szt.) * wsiąkanie * wody gruntowe * zbiornik wodny * retencja * chmury * Słońce * opady; - napis "Obieg wody w przyrodzie"; - sylwetka człowieka z zaznaczoną zawartością wody w organizmie człowieka (wysokość: ok. 29 cm).	2
69	Eko-Domino Domino, którego duże elementy-pary układa się na zasadzie puzzli (samosprawdzające). Celem gry jest zwiększenie świadomości ekologicznej graczy i pokazanie im jak można uniknąć szkodliwych dla środowiska zachowań. Gra dla 2-4 graczy w wieku przedszkolnym i szkolnym. Zawartość: 48 kolorowych elementów obrazkowych układanych w samosprawdzające pary. Gra – w przyjemny, zabawowy sposób – dzieci poprzez wskazanie konkretnych przykładów oszczędzania energii, recyklingu odpadów i zmniejszania zużycia wody. Wszystko to na zasadzie	2
70	Eko-Gra "Chrońmy środowisko" Gra – w przyjemny, zabawowy sposób – zwiększa świadomość ekologiczną dzieci poprzez wskazanie konkretnych przykładów oszczędzania energii, recyklingu odpadów i zmniejszania zużycia wody. Wszystko to na zasadzie przyczynowo-skutkowej. Gra dla 2-4 graczy w wieku przedszkolnym i szkolnym. Zawartość: plansza do gry, 4 pionki, kostka do gry.	2
71	Pracowite pszczołki – edukacyjna gra planszowa Gra planszowa zwracająca uwagę na istotną rolę pszczół w naszym ekosystemie. Pokazuje jaki wpływ ma przenoszenie przez pszczoły pyłku z jednego miejsca na drugie oraz znaczenie zapylania krzyżowego. Gra opowiada również o niesamowitych faktach dotyczących pszczół, sposobie produkcji miodu oraz innych substancji stosowanych w medycynie i przemyśle, a także historię relacji człowieka z pszczołami.	2
72	Gra: Obieg wody i jej oszczędzanie Edukacyjna gra planszowa zapoznająca graczy z obiegiem wody w przyrodzie, konsekwencjami określonego wykorzystywania wody oraz sposobami oszczędzania wody i jej zasobów. Przykładowo, na planszy umieszczone są w formie rysunkowej pozytywne (w zielonym kółku) i negatywne (w czerwonym kółku) fakty na temat wody i jej użytkowania. Ilości zużywanej wody oznaczone są w anglosaskim systemie zapisu liczb. Gracze w trakcie gry dowiadują się m.in. ile wody zużywa organizm człowieka, ile wody potrzebują rośliny, czy przemysł. Wiek graczy: 6-12 lat.	2
73	Otwarta gra leśno-przyrodnicza Skład: • plansza-mata wodoodporna, kolorowa, wym. 125 x 125 cm, zwijana • kostka duża o boku 5,5 cm ze ściankami białymi suchocieralnymi (do pisania mazakami) • pisak suchocieralny. Na planszy nadrukowane są, na różnej wielkości polach, rysunki przedstawicieli fauny i flory, w większości leśnej (razem 137 organizmów) – od mrówki do naszego największego ssaka, żubra. Plansza jest mata - zwijana, zmywalna, pokryta specjalnym laminatem – można więc po niej latami skakać i chodzić bez uszczerbku jakości. Plansza-mata to wygodna w użyciu i przechowywaniu pomoc dydaktyczna dla młodszych i starszych, ponieważ mata jest duża i widoczna (125 x 125 cm), a jednocześnie można ją zwijać i wygodnie przechowywać. Ciekawym elementem gry jest duża kostka do gry o boku 5,5 cm, której ściankami są płytki suchocieralne, na których można nanosić napisy i/lub punktację według wybranej opcji gry. W otwartą grę leśną można grać na różnych poziomach i w różny sposób. Gra przeznaczona jest dla edukatorów leśnych i/lub leśników prowadzących zajęcia z grupami dzieci i młodzieży.	2
74	Quiz przyrodniczy Quiz zawiera zagadki przyrodnicze w formie wierszyków np.: Kwiaty ma żółte jak słońce i zwykle rośnie na łące. Gdy dojrzeje to się zmienia, w milion latawców do puszczania. Wiek graczy: >6 lat Liczba graczy: 2-4 Skład: 100 kart z zagadkami, plansze do gry, 4 pionki, 2 okrągłe żetony. Quiz zawiera zagadki przyrodnicze w formie wierszyków np.: Kwiaty ma żółte jak słońce i zwykle rośnie na łące. Gdy dojrzeje to się zmienia, w milion latawców do puszczania. Wiek graczy: >6 lat Liczba graczy: 2-4 Skład: 100 kart z zagadkami, plansze do gry, 4 pionki, 2 okrągłe żetony.	2
75	Gra Ekoquiz - Czy wiesz, jak dbać o środowisko? Gra zawiera 100 kart z pytaniami i odpowiedziami. Pytania dotyczą parków narodowych w Polsce, lasu, oszczędzania energii, wody, segregacji odpadów oraz odnawialnych źródeł energii. Gra przeznaczona jest dla dzieci w wieku od 10 lat. Karty mają wymiary 9 cm x 11 cm.	2
76	Gra planszowa: Kolorowy świat odpadów Celem gry jest pokazanie dzieciom i nauczenie ich prawidłowego postępowania z odpadami oraz wskazanie nieekologicznych nawyków, których powinni unikać. W trakcie gry uczestnicy natrafiają na scenki przedstawiające pozytywne lub negatywne zachowania dotyczące odpadów. Reguły gry wymuszają opisywanie przez dzieci cech pozytywnego zachowania, za co są nagradzane.	2

77	Gra: Proste sposoby na ochronę przyrody	2
	Gra mema pt. „Proste sposoby na ochronę przyrody” prezentuje kilka sposobów jak na co dzień dbać o środowisko przyrodnicze. Przyjazne postacie na obrazkach uczą jak należy oszczędzać wodę, energię, segregować różne rodzaje odpadów, a także zachęcają do codziennego korzystania z roweru i toreb wielokrotnego użytku.	
78	Oszczędzaj energię i chroń środowisko - edukacyjne puzzle	2
	Puzzle pt. „Oszczędzaj energię i chroń środowisko” przedstawia proste sposoby na codzienne oszczędzanie w domu energii elektrycznej i ciepłej.	
79	Oszczędzaj wodę i chroń środowisko - edukacyjne puzzle	2
	Puzzle pt. „Oszczędzaj wodę i chroń środowisko” przedstawia proste sposoby na oszczędzanie wody w codziennym życiu.	
80	Recykling odpadów - edukacyjne puzzle	2
	Puzzle pt. „Recykling odpadów” przedstawia porównanie zachowań i nawyków proekologicznych z zachowaniami nieekologicznymi dwóch rodzin. Jedna z nich segreguje odpady, natomiast druga powiększa górę śmieci na składowisku. Puzzle pokazują korzyści z segregacji odpadów i możliwości ich ponownego przetworzenia - recyklingu. Przedstawiono również sposób postępowania ze zużytymi bateriami oraz przeterminowanymi lekami.	

81	Puzzle 88 elem.: Ekosystem łąki, z podkładką, w pudełku Edukacyjne 88-elementowe puzzle przedstawiają wybrane zwierzęta i rośliny polskich łąk. Na obrazku puzzle widoczni są przedstawiciele różnych grup zwierząt (ślizak, owady, ptaki, gady, ssaki dzikie i udomowione) oraz liczni przedstawiciele świata roślinnego. Puzzle można układać na sztywnej kartonowej podkładce (wersja łatwiejsza) z kolorowym nadrukiem obrazka puzzle 1:1 lub na dnie zamykanego pudełka, którego rozmiary dopasowane są do wymiarów puzzle (33 x 23 cm). Aby puzzle nie tylko bawiły, ale też uczyły, na spodniej stronie podkładki umieszczone są informacje na temat przedstawionych na puzzlach zwierząt i roślin oraz samej łąki jako ekosystemu, w tym m.in. nazwy i zdjęcia 21 zwierząt oraz 12 roślin: ZWIERZĘTA ślizak: winniczek; owady: listkowice cytrynek, rusalka pawik, husarz władca, trzmielec łąkowy, pszczoła miodna, szerszeń, biedronka siedmiokropka, strojniczka baldaszkówka, bębnik strojny, pasikonik zielony; gady: jaszczurka; ptaki: trznadel, bażant, bocian biały; ssaki - dzikie: jeż europejski, kret, mysz polna; ssaki - udomowione: krowa, koń, owca; ROŚLINY jaskier polny, konieczyna biała, mak polny, kostrzewa łąkowa, stokrotka pospolita, dzwonecznik wonny, mniszek lekarski, szalwia lekarska, krwawnik pospolity, tymotka łąkowa, chaber bławatek, babka lancetowata.	2
82	Puzzle 88 elem.: Owady na łące, z podkładką, w pudełku Edukacyjne 88-elementowe puzzle przedstawiają wybrane ptaki na tle ich naturalnego środowiska - łąki. Puzzle można układać na sztywnej kartonowej podkładce (wersja łatwiejsza) z kolorowym nadrukiem obrazka puzzle 1:1 lub na dnie zamykanego pudełka, którego rozmiary dopasowane są do wymiarów puzzle (33 x 23 cm). Aby puzzle nie tylko bawiły, ale też uczyły, na spodniej stronie podkładki umieszczone są informacje na temat przedstawionych na puzzlach ptaków, ich wędrówek, wydawanych odgłosów, wielkości, gniazdowania, pożywienia itd. Przedstawione ptaki to: Sokół wędrowny (Falco peregrinus), Puchacz (Bubo bubo), Wilga (Oriolus oriolus), Żółta (Merops apiaster), Kraska (Coracias garulus), Dzięcioł duży (Dendrocopos major), Dzięcioł zielony (Picus viridis), Kruk (Corvus corax), Sikora /bogotka/ (Parus major), Modraszka (Parus caeruleus), Pleszka (Phoenicurus phoenicurus), Czyż (Carduelis spinus), Ortolan (Emberiza hortulana), Szczygieł (Carduelis carduelis).	2
83	Puzzle 88 elem.: Polskie płazy (12 wybranych), z podkładką, w pudełku Edukacyjne 88-elementowe puzzle przedstawiają 12 z 18 polskich płazów na tle środowiska wodnego. Na obrazku z puzzle widoczni są przedstawiciele różnych grup polskich płazów, tj. żaby zielone i brunatne, grzebiusze ziemna, rzekotka drzewna, ropuchy (szara i zielona), traszki (grzebieniasta i górską) i salamandra płamista. Puzzle można układać na sztywnej kartonowej podkładce (wersja łatwiejsza) z kolorowym nadrukiem obrazka puzzle 1:1 lub na dnie zamykanego pudełka, którego rozmiary dopasowane są do wymiarów puzzle (33 x 23 cm). Aby puzzle nie tylko bawiły, ale też uczyły, na spodniej stronie podkładki umieszczone są informacje na temat przedstawionych na puzzlach płazów, w tym m.in. stopień ich ochrony - czy są objęte ochroną całkowitą lub częściową. Polecamy do zabawy i edukacji! Edukacyjne 88-elementowe puzzle przedstawiają wybrane ptaki na tle ich naturalnego środowiska - łąki. Puzzle można układać na sztywnej kartonowej podkładce (wersja łatwiejsza) z kolorowym nadrukiem obrazka puzzle 1:1 lub na dnie zamykanego pudełka, którego rozmiary dopasowane są do wymiarów puzzle (33 x 23 cm). Aby puzzle nie tylko bawiły, ale też uczyły, na spodniej stronie podkładki umieszczone są informacje na temat przedstawionych na puzzlach płazów.	2
84	Puzzle 88 elem.: Ptaki w lesie, z podkładką, w pudełku Edukacyjne 88-elementowe puzzle przedstawiają wybrane ssaki leśne na tle ich naturalnego środowiska - lasu. Na obrazku z puzzle widoczni są przedstawiciele różnych grup ssaków leśnych takich jak: nietoperze (nocek i borowiec wielki), gryznie (wiewiórka, smużka i orzesznica), ssaki owadożerne (jeż), rodzina zającowatych (zając szarak), ssaki drapieżne (lis, borsuk i ryś), ssaki parzystokopytne (sarna, jeleni i żubr). Puzzle można układać na sztywnej kartonowej podkładce (wersja łatwiejsza) z kolorowym nadrukiem obrazka puzzle 1:1 lub na dnie zamykanego pudełka, którego rozmiary dopasowane są do wymiarów puzzle (33 x 23 cm). Aby puzzle nie tylko bawiły, ale też uczyły, na spodniej stronie podkładki umieszczone są informacje na temat przedstawionych na puzzlach zwierząt, w tym m.in. wymiary zwierząt, informacje na temat ich trybu życia (np. czy zapadają w sen zimowy) oraz nomenklatury. Warto, na przykład, wiedzieć jak nazywamy samicę i samca sarny i jelenia, które choć należą do rodziny jeleniowatych, stanowią dwa odrębne gatunki. I tak, samica sarny to koza, a samiec to kozioł (rogacz); u jeleni są to odpowiednio lania i byk.	2
85	Puzzle 88 elem.: Ssaki leśne, z podkładką, w pudełku Edukacyjne 88-elementowe puzzle przedstawiają wybrane ssaki leśne na tle ich naturalnego środowiska - lasu. Na obrazku z puzzle widoczni są przedstawiciele różnych grup ssaków leśnych takich jak: nietoperze (nocek i borowiec wielki), gryznie (wiewiórka, smużka i orzesznica), ssaki owadożerne (jeż), rodzina zającowatych (zając szarak), ssaki drapieżne (lis, borsuk i ryś), ssaki parzystokopytne (sarna, jeleni i żubr). Puzzle można układać na sztywnej kartonowej podkładce (wersja łatwiejsza) z kolorowym nadrukiem obrazka puzzle 1:1 lub na dnie zamykanego pudełka, którego rozmiary dopasowane są do wymiarów puzzle (33 x 23 cm). Aby puzzle nie tylko bawiły, ale też uczyły, na spodniej stronie podkładki widoczna jest kolorowa tabela podzielona poziomo na cztery części (papier, plastik, szkło, metal), a pionowo na dwie części (nie wyrzucamy / informacje dodatkowe). W tabeli umieszczono ponad 30 różnych informacji jak prawidłowo segregować odpady (np. do pojemnika SZKŁO nie wrzucamy żarówek, świetlówek, szkła zbrojonego, luster, szyb okiennych... itd.).	2
86	Puzzle 88 elem.: Segreguj prawidłowo odpady, z podkładką, w pudełku Edukacyjne 88-elementowe puzzle przedstawiają wymieszane odpady komunalne (zdjęcia kilkadziesiąt różnych) oznaczone symbolami 4 grup najczęściej segregowanych odpadów, tj. papier, plastik, szkło, metal. W rogu obrazka widoczne są kolorowe kosze na odpady z tymi samymi symbolami. Puzzle można układać na sztywnej kartonowej podkładce (wersja łatwiejsza) z kolorowym nadrukiem obrazka puzzle 1:1 lub na dnie zamykanego pudełka, którego rozmiary dopasowane są do wymiarów puzzle (33 x 23 cm). Aby puzzle nie tylko bawiły, ale też uczyły, na spodniej stronie podkładki widoczna jest kolorowa tabela podzielona poziomo na cztery części (papier, plastik, szkło, metal), a pionowo na dwie części (nie wyrzucamy / informacje dodatkowe). W tabeli umieszczono ponad 30 różnych informacji jak prawidłowo segregować odpady (np. do pojemnika SZKŁO nie wrzucamy żarówek, świetlówek, szkła zbrojonego, luster, szyb okiennych... itd.).	2
87	Gra Memo 54 elementów "Ptaki Polski" Edukacyjna gra memory zawiera 54 karty przedstawiające kolorowe ryciny 26 gatunków ptaków Polski. Wszystkie rysunki ptaków są podpisane nazwą polską oraz łacińską. Przedstawione na kolorowych rysunkach sylwetki ptaków to gatunki, które mamy szansę najczęściej i najpowszechniej spotkać na terenie naszego kraju. W trakcie gry gracze mają szansę, oprócz ćwiczenia pamięci, zapamiętać nazwy i wygląd naszych polskich ptaków, co z pewnością uatrakcyjni spacer i obserwacje ptaków w naturze, jak codzienne obserwacje zookienne. Dodatkowo, na pudełku umieszczono krótką informację dydaktyczną nt. przystosowania ptaków do lotu. Skład gry: • 54 karty (27 par), każda o wymiarach 6,5 x 6,5 cm, z kolorowymi rysunkami ptaków po jednej stronie i jednokolorowymi, fioletowymi rewersami; • kartonowe, sztywne, zamykane pudełko z nadrukiem o wymiarach 22 x 16 x 5 cm Gatunki ptaków przedstawione na kartach memo: 1. Bieleń; 2. Bocian Biały; 3. Dutek; 4. Dymówka; 5. Dzięcioł Duży; 6. Gwron; 7. Grzywacz; 8. Jastrząb (Gołębiarz); 9. Jerzyk; 10. Kawka; 11. Kowalik; 12. Krzyżówka; 13. Kukulka; 14. Kuropatwa; 15. Mazurek; 16. Śmieszka (Mewa Śmieszka); 17. Przepiórka; 18. Puchacz; 19. Rudzik; 20. Sikora Bogotka; 21. Sroka; 22. Szpak; 23. Sówka; 24. Słowiak Rdzawy; 25. Wrona Siwa; 26. Wróbel Domowy; 27. Zięba;	2
88	Gra Memo 54 elementów "Motyle Polski" Edukacyjna gra memory zawiera 54 karty przedstawiające kolorowe ryciny 26 gatunków motyli Polski. Wszystkie rysunki motyli są podpisane nazwą polską oraz łacińską. Wyjątkiem jednej, wszystkie motyle na kartach przedstawione są na roślinach, na których najczęściej żerują, a więc na tych, na których możemy je najczęściej spotkać. Są to też motyle, które nadal możemy często spotkać na terenie naszego kraju... W trakcie gry gracze mają szansę, oprócz ćwiczenia pamięci, zapamiętać nazwy i wygląd naszych motyli, co z pewnością uatrakcyjni obserwacje motyli w naturze. Dodatkowo, na pudełku umieszczono krótką informację dydaktyczną nt. różnic pomiędzy motylami dziennymi i nocnymi (ciami). Skład gry: • 54 karty (27 par), każda o wymiarach 6,5 x 6,5 cm, z kolorowymi rysunkami motyli po jednej stronie i jednokolorowymi, fioletowymi rewersami; • kartonowe, sztywne, zamykane pudełko z nadrukiem o wymiarach 22 x 16 x 5 cm Gatunki motyli przedstawione na kartach memo: 1. Bielonek Kapustnik; 2. Czerwonoczy Dukać; 3. Listkowice Cytrynek; 4. Mieniacz Tęczowiec; 5. Modraszek Ikar; 6. Narożnica Zbrojówka; 7. Nastrosz Polpawik; 8. Niedźwiedziówka Nożówka; 9. Niedźwiedziówka Szewnica Bzówka; 10. Niepylak Apollo; 11. Osadnik Egeria; 12. Osadnik Megera; 13. Paź Królowej; 14. Perłowiec Malinowiec; 15. Przestojnik Jurtina; 16. Rusalka Ceik; 17. Rusalka Admirał; 18. Rusalka Osetnik; 19. Rusalka Pawik; 20. Rusalka Pokrzywnik; 21. Rusalka Żalobnik; 22. Szlachkoń Torfowiec; 23. Witeź Żeglarz (Paź Żeglarz); 24. Krępak Nabrzozak; 25. Złociętyk Ostreżyniec; 26. Złociętnica Trupia Głowa; 27. Żółtyk Rzęchowiec;	2
	Nie niszc środowiska naturalnego – karty sekwencyjne	

Zestaw zawiera 24 karty obrazkowe, które łączą się ze sobą w ciąg zdarzeń prezentujące w formie obrazkowej przyczyny skutki dla środowiska określonych działań i zachowań ludzi, w tym dzieci. Karty są samosprawdzające – prawidłowo ułożone na odwrocie tworzą wzór.

