

## Przedmiotowy System Oceniania z przyroda dla uczniów klasy 4.

---

z uwzględnieniem:

- *wymagań edukacyjnych niezbędnych do uzyskania poszczególnych śródrocznych i rocznych ocen klasyfikacyjnych z obowiązkowych i dodatkowych zajęć edukacyjnych, wynikających z realizowanego programu nauczania;*
- *sposobów sprawdzania osiągnięć edukacyjnych uczniów;*
- *warunków i trybu uzyskania wyższej niż przewidywana rocznej oceny klasyfikacyjnej z obowiązkowych i dodatkowych zajęć edukacyjnych.*

### **I. PODSTAWA PRAWNA**

1. Rozporządzenie MENiS z dnia 3 sierpnia 2017 r. w sprawie oceniania, klasyfikowania i promowania uczniów i słuchaczy w szkołach publicznych (Dz. U. z dn. 16 sierpnia 2017 r., poz.1534).
2. Podstawa programowa z geografii dla szkoły podstawowej.
3. Program nauczania z geografii dopuszczony do użytku w Szkole Podstawowej im. Bojowników o Polskość Ziemi Kramskiej w Nowym Kramsku.
4. Statut Zespołu Edukacyjnego w Nowym Kramsku.

### **II. PODRĘCZNIK I MATERIAŁY ĆWICZENIOWE**

- zgodnie ze szkolnym wykazem (tablica ogłoszeń)

### **III. ZAŁOŻENIA OGÓLNE**

Ocenianie osiągnięć edukacyjnych ucznia polega na rozpoznawaniu przez nauczyciela postępów w opanowaniu przez ucznia wiadomości i umiejętności. Nauczyciel powinien analizować i oceniać poziom wiedzy i umiejętności ucznia w stosunku do wymagań edukacyjnych wynikających z podstawy programowej i realizowanych w szkole programów nauczania (opracowanych zgodnie z podstawą programową danego przedmiotu).

**Uczeń:**

1. przychodzi na lekcje punktualnie,
2. jest przygotowany do każdej lekcji, tzn. ma uzupełniony zeszyt przedmiotowy, odrobione prace domowe, ma potrzebne do lekcji pomoce i materiały; brak jest odnotowany – trzykrotne nieprzygotowanie oznacza ocenę niedostateczną,
3. zajmuje podczas lekcji stałe miejsce; w uzasadnionych przypadkach, po uzgodnieniu z nauczycielem, może zmienić miejsce,
4. podczas lekcji nie spaceruje po klasie,
5. podczas lekcji nie spożywa posiłków i nie żuje gumy,
6. zobowiązany jest do zachowania ciszy i spokoju podczas lekcji, by nie zakłócać i nie utrudniać pracy innym; jeśli chce się wypowiedzieć, podnosi w górę rękę, i po otrzymaniu zgody nauczyciela odpowiada,
7. podczas zajęć słucha, co mówią inni, nie przeszkadza, szanuje opinię innych osób,
8. podnosi swoje kompetencje poprzez systematyczną pracę podczas zajęć i w domu,
9. po skończonej lekcji zobowiązany jest do uporządkowania swojego stanowiska pracy (posprzątania stolika oraz miejsca wokół niego, zasunięcia krzesła),
10. dyżurni po zakończonej lekcji wycierają tablicę, chowają mapę.

**Nauczyciel ma za zadanie:**

- informować ucznia o poziomie jego osiągnięć edukacyjnych oraz o postępach w tym zakresie,
  - pomagać uczniowi w samodzielnym planowaniu jego rozwoju,
  - motywować ucznia do dalszych postępów w nauce,
  - informować rodziców (opiekunów prawnych) o postępach, trudnościach w nauce oraz specjalnych uzdolnieniach ucznia.
- Oceny są jawne dla ucznia i jego rodziców (opiekunów prawnych).
  - Na wniosek ucznia lub jego rodziców (opiekunów prawnych) nauczyciel uzasadnia ocenę w sposób określony w statucie szkoły.
  - Na wniosek ucznia lub jego rodziców (opiekunów prawnych) sprawdzone i ocenione pisemne prace kontrolne są udostępniane do wglądu uczniowi lub jego rodzicom (opiekunom prawnym).
  - Szczegółowe warunki i sposób oceniania wewnątrzszkolnego określa statut szkoły.

#### **IV. FORMY, METODY I CZĘSTOTLIWOŚĆ SPRAWDZANIA WYNIKÓW**

Każdy uczeń otrzyma w półroczu co najmniej 6 ocen (2 godz. tygodniowo) i 3 (1 godz. tygodniowo)

1. Uczeń może być oceniany za:
  - prace domowe, w tym także przygotowanie do tzw. lekcji odwróconych,
  - aktywność ucznia w pracy na lekcji – udział w dyskusjach, debatach, korzystanie z dostępnych na lekcji źródeł informacji geograficznej (np. z atlasu, źródeł internetowych),
  - aktywność w czasie zajęć terenowych,
  - sprawdziany pisemne w małej formie (kartkówki),
  - kontrolowane wypowiedzi ucznia,
  - sprawozdania z zajęć terenowych,
  - sprawdziany i testy nauczycielskie,
  - publiczna prezentacja dłuższych wypowiedzi (własnych projektów) z wykorzystaniem materiału graficznego;
  
2. Jeśli podczas sprawdzania i umiejętności wiedzy ustala się punkty, to sumę punktów przelicza się następująco:
  - 100% i/lub zadanie dodatkowe – celujący;
  - 90% - 99%- bardzo dobry;
  - 70% - 89% - dobry;
  - 50% - 69% - dostateczny;
  - 30% - 49% - dopuszczający;
  - < 30% - niedostateczny.
  
3. Przy ocenianiu prac pisemnych uczniów mających obniżone kryteria oceniania nauczyciel stosuje następujące zasady przeliczania punktów na ocenę:
  - poniżej 19% możliwych do uzyskania punktów - niedostateczny;
  - 20% - 39% - dopuszczający;

- 40% - 54% - dostateczny;
  - 55% - 70% - dobry;
  - 71% - 89% - bardzo dobry;
  - 90% - 100% - celujący.
4. Poprawa oceny niedostatecznej z pracy klasowej i sprawdzianu jest obowiązkowa. Uczeń ma na nią dwa tygodnie. Termin ustala nauczyciel.
  5. Ocen z „kartkówki” i odpowiedzi ustnej nie poprawia się.
  6. Pozostałe oceny poprawia się dobrowolnie po ustaleniu tego z nauczycielem.

## **V. USTALENIA KOŃCOWE**

1. Uczeń ma prawo uzyskać wyższą ocenę przewidywaną śródroczną lub końcoworoczną lub odwołać się od niej tylko wtedy, jeśli:
  - ma 100% usprawiedliwionych nieobecności na lekcjach,
  - uzyskał pozytywne oceny z prac klasowych, sprawdzianów i tzw. „kartkówek”,
  - nie uzyskał oceny niedostatecznej na skutek odmowy odpowiedzi ustnej i pisemnej,
  - uzyskał przynajmniej 50% liczby ocen możliwych do uzyskania z bieżącej kontroli osiągnięć uczniów.

## **VI. Wymagania na poszczególne oceny**

Wymagania na każdy stopień wyższy niż dopuszczający obejmują również wymagania na stopień poprzedni. Wymagania na ocenę celującą obejmują stosowanie przyswojonych informacji i umiejętności w sytuacjach trudnych, złożonych i nietypowych.

Numer i temat lekcji	Wymagania podstawowe			Wymagania ponadpodstawowe		
	Uczeń na ocenę:			Uczeń na ocenę:		
	dopuszczającą	dostateczną	dobrą	bardzo dobrą	celującą	
<b>Dział 1. Poznawanie przyrody</b> (odpowiada treściom kształcenia z działów I i częściowo II z <i>Podstawy programowej kształcenia ogólnego</i> )						
1. Sposoby poznawania przyrody	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia źródła wiedzy o przyrodzie;</li> <li>wymienia zmysły potrzebne do poznawania przyrody;</li> <li>podaje przykłady obiektów, które można obserwować przez lupę.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>określa, co to jest przyroda;</li> <li>podaje po dwa przykłady obserwacji przyrodniczych, w których wykorzystuje się lornetkę.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>podaje przykłady obiektów, organizmów, które można obserwować przez mikroskop;</li> <li>wyjaśnia, do czego jest potrzebna mapa, kompas i taśma miernicza.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia, co to są narządy zmysłów i jaka jest ich rola w poznawaniu przyrody.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia, jakie są źródła wiedzy o przyrodzie.</li> </ul>	
2. Obserwacje przyrodnicze	<ul style="list-style-type: none"> <li>podaje przykłady organizmów, obiektów i zjawisk, które można obserwować.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia sposoby dokumentowania obserwacji przyrodniczej;</li> <li>wymienia zasady bezpieczeństwa, których należy przestrzegać, prowadząc</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia, co to jest obserwacja przyrodnicza.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opracowuje kartę obserwacji dowolnego obiektu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia, kiedy można na podstawie obserwacji wyciągnąć wnioski.</li> </ul>	

Numer i temat lekcji	Wymagania podstawowe			Wymagania ponadpodstawowe		
	Uczeń na ocenę:			Uczeń na ocenę:		
	dopuszczającą	dostateczną	dobrą	bardzo dobrą	celującą	
		obserwacje przyrodnicze.				
3. Doświadczenia przyrodnicze	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podaje przykłady pytań, na które można uzyskać odpowiedź, przeprowadzając doświadczenie przyrodnicze.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wymienia zasady, których należy przestrzegać, prowadząc doświadczenie.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wymienia punkty, które zawiera karta doświadczenia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podaje różnice między próbą badawczą a kontrolną w doświadczeniu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• uzasadnia, dlaczego w doświadczeniu jest potrzebna próba kontrolna.</li> </ul>	
4. Kierunki geograficzne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia, kiedy jest nam potrzebna znajomość kierunków świata,</li> <li>• wyznacza kierunki świata za pomocą gnomonu i Słońca.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• posługuje się kompasem przy wyznaczaniu kierunków świata.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje kierunki świata na różny kierunków;</li> <li>• określa kierunki świata w terenie.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje sposoby wyznaczania kierunków świata w sytuacji, gdy nie ma przyrządów i gdy nie widać Słońca.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• konstruuje kompas domowym sposobem według instrukcji i posługuje się nim.</li> </ul>	

Numer i temat lekcji	Wymagania podstawowe			Wymagania ponadpodstawowe	
	Uczeń na ocenę:				
	dopuszczającą	dostateczną	dobrą	bardzo dobrą	celującą
5. Zmiany położenia Słońca na niebie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podaje przykłady świadczące o pozornych zmianach położenia Słońca na niebie;</li> <li>• wyjaśnia znaczenie pojęć: <i>wschód Słońca, górowanie Słońca, zachód Słońca</i>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• określa długość dnia (od wschodu do zachodu Słońca);</li> <li>• wyjaśnia pojęcie widnokręgu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• charakteryzuje widnokrąg w mieście i na wsi;</li> <li>• analizuje zależności między długością cienia a wysokością Słońca nad widnokręgiem.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podaje zależności między wielkością widnokręgu a wysokością, na jakiej znajduje się obserwator.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia, dlaczego droga Słońca nad widnokręgiem odbywa się w cyklu dobowym.</li> </ul>
6. Położenie Słońca na niebie w różnych porach roku	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wymienia daty rozpoczynające kalendarzowe pory roku;</li> <li>• wyjaśnia znaczenie pojęć: <i>równonoc i przesilenie</i>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje ilustracje pokazujące drogę Słońca nad widnokręgiem w zależności od pór roku.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozpoznaje i wskazuje rysunki przedstawiające drogę Słońca w dniach rozpoczynających pory roku;</li> <li>• wyjaśnia zależność między wysokością Słońca nad widnokręgiem a długością cienia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• samodzielnie wykonuje rysunki przedstawiające drogę Słońca nad widnokręgiem w dniach rozpoczęcia pór roku.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia przyczyny występowania różnic w długości drogi Słońca nad widnokręgiem, w zależności od pory roku.</li> </ul>

Numer i temat lekcji	Wymagania podstawowe			Wymagania ponadpodstawowe	
	Uczeń na ocenę:			Uczeń na ocenę:	
	dopuszczającą	dostateczną	dobrą	bardzo dobrą	celującą
			w różnych porach roku.		
7. Podsumowanie działu 1. Poznawanie przyrody	Wykazuje się wiadomościami i umiejętnościami z lekcji 1–6.				
<b>Dział 2. Orientacja w terenie i pogoda</b> (odpowiada treściom kształcenia z działów II (częściowo) i III z <i>Podstawy programowej kształcenia ogólnego</i> )					
8. Co to jest plan?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia, co to jest plan;</li> <li>• podaje przykłady zastosowania planów.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rysuje proste plany małych przedmiotów w zeszycie, np. pudełka od zapalek;</li> <li>• wyjaśnia, dlaczego nie można narysować planu klasy bez zmniejszenia jej wymiarów.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rysuje obiekty w podanych dowolnych zmniejszeniach, np. plan klasy, pokoju, ławki szkolnej.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• szacuje na podstawie pomiarów sali lekcyjnej, ile razy należy zmniejszyć długość i szerokość sali, aby jej plan zmieścił się na kartce.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyciąga wnioski dotyczące zależności między zastosowanym pomniejszeniem obiektu a wielkością tego obiektu na planie.</li> </ul>



Numer i temat lekcji	Wymagania podstawowe			Wymagania ponadpodstawowe	
	Uczeń na ocenę:				
	dopuszczającą	dostateczną	dobrą	bardzo dobrą	celującą
9. Plan i mapa	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia różnice między planem i mapą;</li> <li>wymienia stałe elementy mapy;</li> <li>odczytuje na mapie topograficznej, gdzie znajduje się np. las, szkoła, kościół.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozpoznaje na mapie znaki topograficzne liniowe, powierzchniowe i punktowe, podaje ich przykłady.</li> <li>rozpoznaje mapę topograficzną wśród innych map do wyboru.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>określa kierunki świata na mapie topograficznej;</li> <li>analizuje mapy topograficzne pod względem liczby zabudowań i innych elementów.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>planuje i opisuje trasę wycieczki, określając kierunki świata;</li> <li>wyznacza trasę wędrówki, zgodnie z opisem na mapie topograficznej.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>podaje przykłady innych map (np. tematycznych) i opisuje ich zastosowanie.</li> </ul>
10. Korzystanie z planów i map	<ul style="list-style-type: none"> <li>wskazuje plany miast wśród innych map;</li> <li>wymienia sytuacje życiowe, w których plan miasta jest niezbędny.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>odczytuje informacje z planu miasta i mapy topograficznej w podstawowym zakresie;</li> <li>wskazuje ulice i określa kierunki, w których przebiegają, np. z północy na południe;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>planuje trasę wycieczki pomieście lub po najbliższej okolicy z uwzględnieniem najciekawszych punktów lub punktów wskazanych przez nauczyciela.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>orientuje plan miasta i mapę topograficzną za pomocą kompasu i charakterystycznych punktów w terenie;</li> <li>opisuje przebieg podanej trasy z uwzględnieniem kierunków przebiegu ulic, lokalizacji zabytków itp.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>szkicuje trasę ze szkoły do domu, uwzględniając kierunki świata, bez korzystania z mapy.</li> </ul>

Numer i temat lekcji	Wymagania podstawowe			Wymagania ponadpodstawowe		
	Uczeń na ocenę:			Uczeń na ocenę:		
	dopuszczającą	dostateczną	dobrą	bardzo dobrą	celującą	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• pokazuje na planie punkty wymienione przez nauczyciela;</li> <li>• określa kierunki świata na mapie topograficznej i planie miasta.</li> </ul>				
11. Składniki pogody	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wymienia składniki pogody.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje poszczególne składniki pogody.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozróżnia opady i osady atmosferyczne.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• na podstawie prognozy pogody opisuje jej składniki.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozróżnia przykładowe rodzaje chmur i przewiduje na podstawie ich wyglądu zmiany w pogodzie.</li> </ul>	
12. Pomiar składników pogody	<ul style="list-style-type: none"> <li>• przyporządkowuje składniki pogody do urządzeń pomiarowych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wymienia jednostki pomiaru składników pogody.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• odczytuje wartości składników pogody z urządzeń pomiarowych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• na podstawie wartości poszczególnych składników pogody opisuje warunki pogodowe.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• przewiduje wartości składników pogody w zależności od sytuacji opisanych przez nauczyciela.</li> </ul>	

Numer i temat lekcji	Wymagania podstawowe			Wymagania ponadpodstawowe		
	Uczeń na ocenę:					
	dopuszczającą	dostateczną	dobrą	bardzo dobrą	celującą	
13. Mapa pogody w różnych porach roku	<ul style="list-style-type: none"> <li>przedstawia składniki pogody za pomocą symboli graficznych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>odczytuje składniki pogody z mapy pogody.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>określa pogodę na podstawie mapy pogody wybranej części kraju.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozdziela pory roku na podstawie wybranych map pogody.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>przedstawia mapę pogody na podstawie prognozy słownej.</li> </ul>	
14. Niebezpieczeństwa związane z pogodą	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia niebezpieczeństwa związane z pogodą.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje, jak należy zachować się podczas burzy.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje, jak należy zachować się podczas wichury, ulewy i śnieżyicy.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje zjawisko tęczy.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje zasadę działania piorunochronu.</li> </ul>	
15. Podsumowanie działu 2. Orientacja w terenie i pogoda	Wykazuje się wiadomościami i umiejętnościami z lekcji 8–14.					
<b>Dział 3. Ja i moje ciało (odpowiada treściom kształcenia z działu IV z Podstawy programowej kształcenia ogólnego)</b>						
16. Organizm człowieka	<ul style="list-style-type: none"> <li>podaje przykłady narządów w organizmie człowieka oraz ich funkcje.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wskazuje, że podstawowym elementem budującym organizm jest komórka;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>omawia funkcje układów narządów w organizmie człowieka.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozpoznaje położenie układów i narządów na rycinach anatomicznych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje hierarchiczność struktury organizmu.</li> </ul>	

Numer i temat lekcji	Wymagania podstawowe			Wymagania ponadpodstawowe		
	Uczeń na ocenę:			Uczeń na ocenę:		
	dopuszczającą	dostateczną	dobrą	bardzo dobrą	celującą	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia główne układy narządów organizmu człowieka.</li> </ul>				
17. Układ ruchu	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia funkcje szkieletu;</li> <li>wskazuje na planszy podstawowe części szkieletu;</li> <li>określa rolę układu mięśniowego w organizmie.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wskazuje dwa przeciwstawnie działające mięśnie, np. zginacz i prostownik przedramienia;</li> <li>wskazuje na modelu szkieletu człowieka rodzaje połączeń kości.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia elementy składowe szkieletu człowieka;</li> <li>wskazuje główne mięśnie organizmu człowieka.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia, dlaczego mięśnie muszą pracować parami.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>omawia budowę i funkcjonowanie stawu.</li> </ul>	
18. Układ pokarmowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>omawia rolę układu pokarmowego.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wskazuje na schematach budowy układu pokarmowego tworzącego narządy i podaje ich nazwy.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje ogólnie przebieg procesów zachodzących w przewodzie pokarmowym człowieka.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia rodzaje zębów człowieka i podaje ich funkcje.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje rolę ślinianek, wątroby i trzustki.</li> </ul>	

Numer i temat lekcji	Wymagania podstawowe			Wymagania ponadpodstawowe		
	Uczeń na ocenę:					
	dopuszczającą	dostateczną	dobrą	bardzo dobrą	celującą	
19. Układ oddechowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>omawia rolę układu oddechowego.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wskazuje na schematach budowy układu oddechowego tworzące narządy i podaje ich nazwy.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>uzasadnia, dlaczego oddychanie przez nos jest zdrowsze niż przez usta.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje proces wymiany gazowej zachodzący w płucach.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wykazuje związek między budową a rolą krtani.</li> </ul>	
20. Układ krwionośny	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia główne funkcje krwi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>omawia rolę serca.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje rodzaje naczyń krwionośnych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>na podstawie ryciny omawia budowę serca.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia, dlaczego krążenie krwi jest warunkiem życia człowieka.</li> </ul>	
21. Układ nerwowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>wskazuje na planszy układ nerwowy;</li> <li>nazywa podstawowe elementy układu nerwowego.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>omawia rolę układu nerwowego w funkcjonowaniu organizmu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>omawia części układu nerwowego.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia funkcje, jakie pełnią mózg i mózdzek.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>uzasadnia, dlaczego układ nerwowy odgrywa kluczową rolę w organizmie.</li> </ul>	

Numer i temat lekcji	Wymagania podstawowe			Wymagania ponadpodstawowe	
	Uczeń na ocenę:				
	dopuszczającą	dostateczną	dobrą	bardzo dobrą	celującą
22. Układ rozrodczy	<ul style="list-style-type: none"> <li>wskazuje różnice w budowie komórki jajowej i plemnika,</li> <li>podaje nazwy poszczególnych elementów budowy układu rozrodczego kobiety i układu rozrodczego mężczyzny.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>określa rolę układu rozrodczego kobiety i układu rozrodczego mężczyzny.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wskazuje na planszy rozmieszczenie narządów rozrodczych kobiety i mężczyzny.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>określa rolę poszczególnych narządów w układzie rozrodczym męskim i układzie rozrodczym żeńskim.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>uzasadnia przystosowanie budowy układu rozrodczego męskiego i układu rozrodczego żeńskiego do pełnionych funkcji.</li> </ul>
23. Zmiany zachodzące w okresie dojrzewania	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje zmiany zachodzące w organizmach dziewcząt i chłopców w okresie dojrzewania.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia, na czym polega dojrzewanie dziewcząt i chłopców.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wskazuje czynniki wpływające pozytywnie i negatywnie na rozwój organizmu w okresie dojrzewania.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>charakteryzuje etap dojrzewania.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia, co to znaczy, że na dojrzewanie mają wpływ hormony.</li> </ul>

Numer i temat lekcji	Wymagania podstawowe			Wymagania ponadpodstawowe	
	Uczeń na ocenę:				
	dopuszczającą	dostateczną	dobrą	bardzo dobrą	celującą
24. Narządy zmysłów	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia zmysły człowieka i wskazuje je na własnym organizmie;</li> <li>podaje podstawowe zasady dbania o słuch i wzrok.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje rolę poszczególnych zmysłów w odbieraniu wrażeń ze środowiska zewnętrznego;</li> <li>uzasadnia, dlaczego nie należy słuchać zbyt głośnej muzyki oraz korzystać zbyt długo z telefonów komórkowych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia, co toznaczy, że zmysły ulegają adaptacji;</li> <li>podaje przykłady świadczące o ochronnym działaniu zmysłów dla organizmu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>uzasadnia, że zmysły chronią organizm przed niebezpiecznymi czynnikami zewnętrznymi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje rolę mózgu w odbieraniu wrażeń ze środowiska zewnętrznego przez narządy zmysłów.</li> </ul>
25. Jak dbać o własności i otoczenie?	<ul style="list-style-type: none"> <li>podaje zasady pielęgnacji skóry, włosów, zębów i paznokci.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>omawia znaczenie czystości odzieży, obuwia, bielizny i otoczenia dla utrzymania zdrowia;</li> <li>podaje przykłady ubioru dostosowanego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia substancje wydalone i wydzielane przez skórę.</li> <li>opisuje poprawne zasady mycia zębów.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia, dlaczego przestrzeganie higieny osobistej jest obowiązkiem każdego człowieka.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>proponuje i przeprowadza doświadczenie przedstawiające niszczenie szkliska nazębnego.</li> </ul>

Numer i temat lekcji	Wymagania podstawowe			Wymagania ponadpodstawowe		
	Uczeń na ocenę:			Uczeń na ocenę:		
	dopuszczającą	dostateczną	dobrą	bardzo dobrą	celującą	
		do pory roku i rodzaju pracy.				
26. Podsumowanie działu 3. Ja i moje ciało	Wykazuje się wiadomościami i umiejętnościami z lekcji 16–25.					
<b>Dział 4. Ja i moje otoczenie</b> (odpowiada treściom kształcenia z działu V z <i>Podstawy programowej kształcenia ogólnego</i> )						
27. Świat substancji	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia trzy podstawowe grupy ciał stałych w zależności od ich właściwości fizycznych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia trzy stany skupienia substancji.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje trzy stany skupienia substancji w zależności od ułożenia drobin oraz możliwości ich przemieszczania się.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>uzasadnia, dlaczego przykładowe ciało zostało wykonane z danej substancji.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje właściwości ciała w zależności od rodzaju substancji, z jakiej zostało wykonane.</li> </ul>	
28. Niebezpieczne substancje	<ul style="list-style-type: none"> <li>odróżnia środki szkodliwe po oznaczeniach na opakowaniu lub etykiecie.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>na podstawie instrukcji omawia sposób postępowania się środkami czystości.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>uzasadnia celowość umieszczania symboli ostrzegawczych na produktach szkodliwych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>interpretuje szkodliwość produktu oznaczonego kilkoma</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>określa szkodliwe dla zdrowia skutki działania preparatów drażniących, żrących, wybuchowych i toksycznych.</li> </ul>	



Numer i temat lekcji	Wymagania podstawowe			Wymagania ponadpodstawowe	
	Uczeń na ocenę:				
	dopuszczającą	dostateczną	dobrą	bardzo dobrą	celującą
				piktogramami ostrzegawczymi.	
29. Uszkodzenia ciała	<ul style="list-style-type: none"> <li>wskazuje sposoby postępowania podczas opatrywania otarcia lub skaleczenia;</li> <li>opisuje sposoby zabezpieczania ciała przed skutkami nadmiernego promieniowania słonecznego.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>podaje przyczyny uszkodzeń skóry;</li> <li>opisuje objawy złamania kości.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>podaje zasady właściwego postępowania w wypadku pogryzienia przez zwierzę.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>podaje różnice między zwichnięciem a złamaniem;</li> <li>wyjaśnia, dlaczego nie należy opalać się bez właściwego zabezpieczenia skóry.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia rodzaje uszkodzeń ciała i opisuje sposoby udzielania pierwszej pomocy.</li> </ul>
30. Choroby zakaźne i zapobieganie im	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia, co to są choroby zakaźne;</li> <li>opisuje podstawowe sposoby zapobiegania chorobom zakaźnym.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>uzasadnia konieczność zasięgnięcia porady lekarskiej w przypadku zachorowania na chorobę zakaźną;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wskazuje przykłady chorób bakteryjnych i wirusowych;</li> <li>uzasadnia celowość wykonywania szczepień ochronnych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje objawy wybranych chorób zakaźnych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>omawia ogólnie zasadę działania szczepionki.</li> </ul>

Numer i temat lekcji	Wymagania podstawowe			Wymagania ponadpodstawowe	
	Uczeń na ocenę:			Uczeń na ocenę:	
	dopuszczającą	dostateczną	dobrą	bardzo dobrą	celującą
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• podaje przykłady chorób zakaźnych człowieka i dróg zakażenia się nimi.</li> </ul>			
31. Niebezpieczne organizmy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wymienia typowe objawy alergii;</li> <li>• opisuje zachowania chroniące człowieka przed zakażeniem się grzybicą.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podaje przykłady zwierząt jadowitych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podaje przykłady roślin mogących wywołać alergię u ludzi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia, dlaczego w kontaktach ze zwierzętami należy zachować szczególną ostrożność.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia, co oznaczają pojęcia: <i>alergia, alergolog</i>.</li> </ul>
32. Uzależnienia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wskazuje sposoby odmawiania propozycjom picia alkoholu, palenia tytoniu i zażywania narkotyków.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wymienia sytuacje, w których należy powiedzieć <i>nie</i>;</li> <li>• wyjaśnia, co to jest uzależnienie.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podaje przykłady zachowań asertywnych wobec presji otoczenia;</li> <li>• wyjaśnia, dlaczego znajomości zawarte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje skutki działania nikotyny na organizm człowieka.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• uzasadnia konieczność zachowania postawy antyalkoholowej i antynikotynowej.</li> </ul>

Numer i temat lekcji	Wymagania podstawowe			Wymagania ponadpodstawowe	
	Uczeń na ocenę:			Uczeń na ocenę:	
	dopuszczającą	dostateczną	dobłą	bardzo dobrą	celującą
			przez internet mogą być niebezpieczne.		
33. Zdrowy styl życia	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia podstawowe zasady zdrowego stylu życia;</li> <li>podaje przykłady potraw, których powinna się wystrzegać osoba prowadząca zdrowy styl życia;</li> <li>wymienia czynniki mające szkodliwy wpływ na organizm człowieka.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje zasady zdrowego stylu życia;</li> <li>wyjaśnia, dlaczego należy zachować postawę asertywną w sytuacji bycia namawianym do zapalenia papierosa, wypicia alkoholu lub spróbowania narkotyków.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>uzasadnia stwierdzenie: <i>Ruch i umiejętność odpoczynku są bardzo ważne dla organizmu.</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia, dlaczego bycie życzliwym dla innych ma wpływ na zdrowie człowieka;</li> <li>uzasadnia stwierdzenie: <i>Zdrowie w dużej mierze zależy od nas samych.</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia, jak rozumie stwierdzenie: <i>Wytyczaj sobie realistyczne cele życiowe i wytrwale dąż do ich osiągnięcia.</i></li> </ul>
34. Podsumowanie działu 4. Ja i moje otoczenie	Wykazuje się wiadomościami i umiejętnościami z lekcji 27–33.				

Numer i temat lekcji	Wymagania podstawowe			Wymagania ponadpodstawowe	
	Uczeń na ocenę:			Uczeń na ocenę:	
	dopuszczającą	dostateczną	dobrą	bardzo dobrą	celującą
<b>Dział 5. Środowisko przyrodnicze najbliższej okolicy (odpowiada treściom kształcenia z działu VI z Podstawy programowej kształcenia ogólnego)</b>					
35. Przyroda żywna i nieżywna. Rodzaje skał	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podaje przykłady elementów przyrody żywej i nieżytwej;</li> <li>• wymienia rodzaje skał (lite, luźne i zwięzłe).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia, co to są skały i minerały;</li> <li>• odróżnia skały lite od pozostałych, rozpoznaje granity i piaskowce.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozpoznaje w krajobrazie elementy przyrody żywej i nieżytwej;</li> <li>• charakteryzuje różne rodzaje skał i rozpoznaje je;</li> <li>• wyjaśnia, co to są surowce mineralne, podaje ich podział.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podaje przykłady gospodarczego wykorzystania surowców mineralnych;</li> <li>• podaje przykłady surowców jubilerskich.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje pochodzenie skał;</li> <li>• wyjaśnia powstawanie skał osadowych;</li> <li>• dokumentuje skały w najbliższej okolicy (fotografuje, opisuje, wyjaśnia różnice między nimi).</li> </ul>
36. Formy kształtowania powierzchni Ziemi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wymienia formy kształtowania terenu;</li> <li>• wskazuje, które z form są wklęsłe, a które wypukłe (na fotografiach,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozpoznaje na ilustracjach i nazywa poszczególne formy kształtowania terenu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wskazuje i nazywa elementy pagórka;</li> <li>• rozpoznaje zbocza łagodne i strome;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozpoznaje i nazywa elementy doliny rzecznej w terenie.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• charakteryzuje poszczególne formy kształtowania terenu;</li> <li>• rozpoznaje w terenie formy terenu i wykonuje ich dokumentację fotograficzną.</li> </ul>

Numer i temat lekcji	Wymagania podstawowe			Wymagania ponadpodstawowe	
	Uczeń na ocenę:				
	dopuszczającą	dostateczną	dobrą	bardzo dobrą	celującą
	modelach lub w terenie).		<ul style="list-style-type: none"> <li>wskazuje na modelu i nazywa elementy doliny rzecznej.</li> </ul>		
37. Warunki życia na łądzie	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia najważniejsze cechy środowisk łądowych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>podaje przykłady sposobów przetrwania zimy przez rośliny i zwierzęta.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>podaje przykłady przystosowań roślin do warunków suchych i wilgotnych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>podaje przykłady roślin światłolubnych i cieniolumnych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wykazuje związek budowy zwierząt z przystosowaniem do życia na różnych podłożach.</li> </ul>
38. Organizmy najbliższej okolicy	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozpoznaje pospolite drzewa, krzewy i rośliny zielne występujące w najbliższej okolicy;</li> <li>rozpoznaje pospolite zwierzęta występujące w najbliższej okolicy.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wskazuje różnice między drzewem iglastym a drzewem liściastym;</li> <li>wyjaśnia, czym różni się drzewo od krzewu i rośliny zielnej;</li> <li>wskazuje pień i koronę drzewa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>podaje przykłady bylin występujących w najbliższej okolicy.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>podaje, które rośliny są nazywane bylinami.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>podaje różnicę między roślinami jednorocznymi, dwuletnimi i wieloletnimi.</li> </ul>

Numer i temat lekcji	Wymagania podstawowe			Wymagania ponadpodstawowe	
	Uczeń na ocenę:			Uczeń na ocenę:	
	dopuszczającą	dostateczną	dobrą	bardzo dobrą	celującą
39. Las jako środowisko życia organizmów	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia, co to jest las;</li> <li>• wymienia funkcje lasu;</li> <li>• podaje podstawowe zasady zachowania się w lesie.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia znaczenie tablic informacyjnych umieszczanych przy wejściu do lasu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia różnice między lasem liściastym, iglastym i mieszanym.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia znaczenie pojęć: <i>buczyna, bór, las mieszany</i>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• prezentuje samodzielnie opracowany regulamin zachowania się w lesie.</li> </ul>
40. Organizmy różnych warstw lasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wymienia warstwy roślinności w lesie;</li> <li>• podaje przykłady grzybów jadalnych, niejadalnych i trujących.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podaje przykłady roślin tworzących poszczególne warstwy lasu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje temperaturę powietrza, wilgotność i nasłonecznienie występujące w poszczególnych warstwach lasu;</li> <li>• opisuje, jak można poznawać las za pomocą różnych zmysłów.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia, dlaczego rośliny runa leśnego kwitną wczesną wiosną;</li> <li>• wyjaśnia znaczenie ściółki leśnej dla życia w lesie.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• omawia przystosowania roślin w poszczególnych warstwach lasu do panujących tam warunków.</li> </ul>

Numer i temat lekcji	Wymagania podstawowe			Wymagania ponadpodstawowe		
	Uczeń na ocenę:					
	dopuszczającą	dostateczną	dobrą	bardzo dobrą	celującą	
41. Sposoby odżywiania się organizmów	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozróżnia cudzożywny i samożywny sposób odżywiania się organizmów.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>podaje przykłady znaczenia roślin w przyrodzie i życiu człowieka.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>uzasadnia, że człowiek jest organizmem cudzożywным.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>uzasadnia, że rośliny to organizmy samożytne.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje ogólnie proces fotosyntezy.</li> </ul>	
42. Przystosowania organizmów do zdobywania pokarmu	<ul style="list-style-type: none"> <li>na wybranych przykładach przedstawia przystosowania zwierząt roślinożernych i mięsożernych do zdobywania pokarmu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wykazuje różnorodność sposobów polowania zwierząt mięsożernych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>uzasadnia, że budowa roślin stanowi przystosowanie do samożywного odżywiania się.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>podaje przykłady przystosowań zwierząt do odżywiania się pokarmem płynnym.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wykazuje związek między budową przewodu pokarmowego roślinożerców a spożywanym przez nich pokarmem.</li> </ul>	
43. Łąka jako środowisko życia organizmów	<ul style="list-style-type: none"> <li>podaje przykłady wykorzystywania łąk przez człowieka.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozpoznaje typowe rośliny łąkowe.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozpoznaje zwierzęta żyjące na łące.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozróżnia rośliny jednoroczne i byliny.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozróżnia łąki naturalne i stworzone przez człowieka.</li> </ul>	

Numer i temat lekcji	Wymagania podstawowe			Wymagania ponadpodstawowe	
	Uczeń na ocenę:				
	dopuszczającą	dostateczną	dobrą	bardzo dobrą	celującą
44. Rośliny uprawne	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia produkty otrzymywane z poszczególnych zbóż;</li> <li>wymienia produkty otrzymywane z ziemniaków i buraków cukrowych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozpoznaje zboża uprawiane w Polsce;</li> <li>nazywa rośliny oleiste;</li> <li>podaje przykłady roślin warzywnych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>określa cel tworzenia pól uprawnych;</li> <li>opisuje zastosowanie i wykorzystanie różnych rodzajów i różnych części roślin.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wskazuje różnice między polem uprawnym a łąką;</li> <li>opisuje wykorzystanie i zastosowanie roślin włóknodajnych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia, co to są rośliny zbożowe, okopowe, oleiste.</li> </ul>
45. Wodystojące i płynące	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia wody występujące w najbliższej okolicy;</li> <li>podaje przykłady wód płynących i stojących.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>podaje przykłady zbiorników sztucznych i naturalnych;</li> <li>omawia wykorzystanie wód płynących i stojących.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia pojęcia: <i>bagno, staw, jezioro</i>;</li> <li>wyjaśnia, co to jest źródło i ujście rzeki;</li> <li>opisuje rzekę w najbliższej okolicy.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozpoznaje w terenie wody powierzchniowe w najbliższej okolicy i podaje ich nazwy;</li> <li>wyjaśnia, co to jest nurt rzeki;</li> <li>opisuje naturalne i sztuczne zbiorniki wodne i rozpoznaje je w terenie.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>charakteryzuje wpływ różnych czynników na wody powierzchniowe;</li> <li>opisuje skutki powodzi;</li> <li>opisuje działalność rzeki (żłobienie koryta, podmywanie brzegów, transport piasku i inne).</li> </ul>



Numer i temat lekcji	Wymagania podstawowe			Wymagania ponadpodstawowe		
	Uczeń na ocenę:					
	dopuszczającą	dostateczną	dobrą	bardzo dobrą	celującą	
46. Warunki życia w wodzie	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia korzyści, jakie daje organizmom środowisko wodne.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wskazuje najważniejsze przystosowania ryb do życia w środowisku wodnym.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wykazuje różnice w warunkach życia w wodzie i na lądzie.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje ogólnie proces wymiany gazowej u ryby.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia zasadę działania pęcherza pławnego.</li> </ul>	
47. Organizmy słodkowodne	<ul style="list-style-type: none"> <li>podaje przykłady ryb słodkowodnych występujących w Polsce.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>podaje przykłady słodkowodnych zwierząt (innych niż ryby) żyjących w Polsce.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>omawia strefy występowania roślin w jeziorze.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>określa, czym jest plankton i jakie jest jego znaczenie.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>na wybranych przykładach przedstawia przystosowania roślin do życia w wodzie.</li> </ul>	
48. Podsumowanie działu 5. Środowisko przyrodnicze najbliższej okolicy	Wykazuje się wiadomościami i umiejętnościami z lekcji 35–47.					

**Dział 6. Krajobraz najbliższej okolicy (odpowiada treściom kształcenia z działu VII z Podstawy programowej kształcenia ogólnego)**

Numer i temat lekcji	Wymagania podstawowe			Wymagania ponadpodstawowe	
	Uczeń na ocenę:				
	dopuszczającą	dostateczną	dobłą	bardzo dobrą	celującą
49. Wpływ działalności człowieka na krajobraz	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje dzisiejszy wygląd krajobrazu w mieście i na wsi;</li> <li>wymienia obiekty budowlane wykonane przez człowieka wpływające na krajobraz.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>opisuje, jak wyglądał krajobraz przed setkami lat (na podstawie ryciny) i czym zajmowali się ludzie;</li> <li>omawia, jakie zmiany krajobrazu następowały ciągu stuleci pod wpływem działalności człowieka.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjaśnia, dlaczego krajobrazów naturalnych na Ziemi jest niewiele;</li> <li>porównuje krajobraz miejski i wiejski;</li> <li>opisuje krajobrazy zdewastowane przez człowieka, np. tereny kopalń odkrywkowych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>podaje przykłady krajobrazów naturalnych i uzasadnia ich zakwalifikowanie do danego typu krajobrazów;</li> <li>wyjaśnia, dlaczego krajobraz rolniczy zalicza się do krajobrazów częściowo przekształconych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>podaje przykłady zmian krajobrazu na skutek gwałtownego rozwoju przemysłu w XIX w.;</li> <li>wyjaśnia, na czym polega rekultywacja krajobrazu.</li> </ul>
50. Krajobraz wsi i miasta	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymienia składniki krajobrazu wiejskiego i miejskiego.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>charakteryzuje krajobraz wiejski i miejski.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>uzasadnia zależność krajobrazu rolniczego od pór roku.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>porównuje krajobrazy rolnicze nizinne i górskie;</li> <li>porównuje krajobrazy dużego i małego miasta.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>definiuje pojęcia: <i>krajobraz rolniczy</i> i <i>krajobraz miejski</i>.</li> </ul>

Numer i temat lekcji	Wymagania podstawowe			Wymagania ponadpodstawowe	
	Uczeń na ocenę:				
	dopuszczającą	dostateczną	dobrą	bardzo dobrą	celującą
51. Krajobraz antropogeniczny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podaje przykłady krajobrazów antropogenicznych;</li> <li>• wymienia składniki krajobrazu antropogenicznego w najbliższej okolicy.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje elementy krajobrazu antropogenicznego w najbliższej okolicy.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje wybrany typ krajobrazu antropogenicznego.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• uzasadnia przywracanie wartości użytkowych i przyrodniczych terenom zdegradowanym.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia różnice między pojęciami <i>rewitalizacja</i> i <i>rekultywacja</i>.</li> </ul>
52. Krajobraz okolicy dawniej i dziś	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wymienia składniki krajobrazu najbliższej okolicy.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozróżnia aktualne i dawne elementy krajobrazu najbliższej okolicy.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje krajobraz najbliższej okolicy.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjaśnia pochodzenie nazwy swojej miejscowości.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• prezentuje krajobraz okolicy na nośnikach cyfrowych.</li> </ul>
53. Obiekty chronione w najbliższej okolicy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wymienia formy ochrony przyrody w Polsce;</li> <li>• podaje przykład parku narodowego położonego najbliżej miejsca zamieszkania i wskazuje go na mapie;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• charakteryzuje sposoby ochrony przyrody w Polsce,</li> <li>• wyjaśnia co oznacza skrót LOP.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podaje przykłady rezerwatów przyrody i pomników przyrody w Polsce;</li> <li>• wskazuje miejsca w najbliższej okolicy zasługujące na ochronę i uzasadnia swój wybór.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje zadania szkolnego koła Ligi Ochrony Przyrody.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• uzasadnia, że ochrona przyrody ma w Polsce długą tradycję.</li> </ul>

Numer i temat lekcji	Wymagania podstawowe			Wymagania ponadpodstawowe		
	Uczeń na ocenę:					
	dopuszczającą	dostateczną	dobrą	bardzo dobrą	celującą	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opisuje podstawowe zasady zachowania się na terenie parku narodowego;</li> <li>• podaje możliwości ochrony przyrody przez ucznia klasy 4.</li> </ul>					
54. Podsumowanie działu 6. Krajobraz najbliższej okolicy	Wykazuje się wiadomościami i umiejętnościami z lekcji 49–53.					