



***Zespół Szkół im. Lotników Polskich  
w Płocicznie-Tartak***

---

**Przedmiotowy system oceniania  
z przyrody  
dla klas V Szkoły Podstawowej**

## **I. Podstawa prawna do opracowania Przedmiotowego Systemu Oceniania**

1. Rozporządzenie MEN z dnia 30.04.2007 (Dz. U. z 2007 r. Nr 83, poz. 562z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków i sposobu oceniania, klasyfikowania i promowania uczniów i słuchaczy oraz przeprowadzania sprawdzianów i egzaminów w szkołach publicznych.
2. Rozporządzenie MEN z dnia 30. 04. 2013 r. ( Dz.U. 2013 poz. 532)w sprawie zasad udzielania i organizacji pomocy psychologiczno-pedagogicznej w publicznych przedszkolach, szkołach i placówkach.
3. Wewnątrzszkolny System Oceniania
4. Podstawa Programowa.

## **II. Szczegółowe cele Przedmiotowego Systemu Oceniania**

1. Rozpoznanie przez nauczyciela poziomu i postępów w opanowaniu przez ucznia wiadomości i umiejętności w stosunku do wymagań programowych.
2. Wspieranie rozwoju ucznia przez diagnozowanie jego osiągnięć w odniesieniu do wymagań edukacyjnych przewidzianych w programie nauczania.
3. Informowanie ucznia o poziomie jego osiągnięć edukacyjnych i zachowaniu oraz postępach w tym zakresie.
4. Pomoc uczniowi w samodzielnym planowaniu swojego rozwoju.
5. Motywowanie ucznia do dalszej, systematycznej pracy i postępów w nauce.
6. Dostarczenie rodzicom i nauczycielom informacji o postępach, trudnościach w nauce i specjalnych uzdolnieniach ucznia.
7. Wykorzystywanie osiągnięć uczniów do planowania pracy dydaktycznej nauczyciela.

## **III. Formy aktywności uczniów, które podlegają ocenie**

1. Aktywność na lekcji.
2. Prace pisemne między innymi: kartkówki, sprawdziany, prace klasowe.
3. Odpowiedzi ustne.
4. Prace domowe.
5. Udział w konkursach.
6. Projekty grupowe.

#### **IV. Sprawdzanie osiągnięć uczniów**

##### 1. Prace klasowe

- 1) Praca klasowa przeprowadzana jest po zakończeniu działu i jest dla ucznia obowiązkowa;
- 2) Każda praca klasowa poprzedzona jest zapowiedzią ustną na tydzień przed i udokumentowanym wpisem w dzienniku;
- 3) Czas trwania pracy klasowej – jedna godzina lekcyjna;
- 4) Ocenę niedostateczną z pracy klasowej uczeń może poprawić pisemnie w terminie do 14 dni;
- 5) Każdą pracę klasową można poprawić tylko raz;
- 6) Jeżeli uczeń opuścił pracę klasową, jest zobowiązany do napisania jej w terminie do 14 dni od dnia powrotu do szkoły.

##### 2. Sprawdziany

- 1) Sprawdzian obejmuje mniejszą partię materiału niż dział programowy;
- 2) Sprawdzian jest poprzedzony zapowiedzią ustną na dwa dni przed jego przeprowadzeniem;
- 3) Czas trwania sprawdzianu - do 30 minut;

##### 3. Kartkówki

- 1) Kartkówki obejmują bieżące i podstawowe wiadomości z max trzech ostatnich lekcji;
- 2) Czas trwania kartkówek od 10 do 15 minut;
- 3) Kartkówka może być (ale nie musi być) poprzedzona zapowiedzią ustną.

##### 4. Odpowiedzi ustne

- 1) Termin odpowiedzi nie jest podawany do wiadomości ucznia;
- 2) Uczeń ma czas na zastanowienie się, a jego odpowiedź trwa do 15 minut;
- 3) Dodatkowe pytania naprowadzające mogą skutkować obniżeniem oceny;
- 4) Ocenie ustnej podlega:
  - zawartość rzeczowa, czy odpowiedź jest na temat (jasna, konkretna);
  - w jakim stopniu uczeń potrafi posługiwać się językiem związanym z przedmiotem;
  - znajomość poznanych reguł i umiejętność ich stosowania.

##### 5. Prace domowe

- 1) Prace domowe są obowiązkowe, służą utwaleniu wiedzy i umiejętności ucznia bądź stanowią przygotowanie do nowej lekcji;

- 2) Dla uczniów zdolnych mogą być zadawane dodatkowe zadania nadobowiązkowe o podwyższonym stopniu trudności, które mają wpływ na wystawienie końcoworocznej oceny.
6. Praca w grupach
    - 1) Uczniowie mogą otrzymać ocenę za efektywną pracę w grupach lub zespołach;
    - 2) Grupa uczniów za wspólnie wykonaną pracę otrzymuje taką samą ocenę;
    - 3) W przypadku niezaangażowania się ucznia w pracę grupy, uczeń otrzymuje ocenę adekwatną do jego wkładu.
  7. Konkursy przedmiotowe
    - 1) Za udział w I etapie konkursu przedmiotowego i lokatę w pierwszej trójce, uczeń otrzymuje ocenę cząstkową – celującą;
    - 2) Za zakwalifikowanie się do II etapu konkursu uczeń może otrzymać ocenę cząstkową celującą;
    - 3) Laureat konkursu przedmiotowego o zasięgu wojewódzkim lub ponadwojewódzkim otrzymuje celującą roczną ocenę klasyfikacyjną.
  8. W przypadku nieobecności nauczyciela w dniu zapowiedzianego sprawdzianu lub pracy klasowej należy ponownie uzgodnić z klasą termin, przy czym nie obowiązuje jednotygodniowe wyprzedzenie.
  9. Sprawdzone, ocenione i opatrzone komentarzem prace pisemne uczniowie otrzymują do wglądu w ciągu dwóch tygodni od daty ich napisania. Termin udostępnienia prac może ulec przesunięciu ze względu na nieobecność nauczyciela, zmianę planu zajęć klasy lub okres ferii szkolnych.
  10. Uczeń może przystąpić tylko raz do poprawy/zaliczenia w terminie dwóch tygodni od otrzymania informacji o ustalonej ocenie lub powrotu do szkoły (w szczególnie uzasadnionych przypadkach losowych, wynikających z absencji nauczyciela lub ucznia, termin może ulec zmianie) w dzienniku lekcyjnym obok ustalonej oceny z prac pisemnych wpisuje się ocenę z poprawy, przy czym obie oceny brane są pod uwagę przy ustalaniu oceny śródrocznej i rocznej.
  11. Brak pracy domowej, brak zeszytu przedmiotowego lub zeszytu ćwiczeń może być podstawą do ustalenia bieżącej oceny niedostatecznej.
  12. Za wykonanie dodatkowych prac nauczyciel może wystawić bieżącą ocenę: celującą, bardzo dobrą lub dobrą, ale nie niższą
  13. Uczeń, który podczas prac pisemnych, korzysta ze źródeł nieustalonych przez nauczyciela otrzymuje 0 punktów i traci możliwość poprawy tej pracy.

14. Uczeń ma prawo być nieprzygotowanym do zajęć dwa razy w ciągu semestru:

- 1) wskutek wypadków losowych;
- 2) z powodu choroby trwającej dłużej niż 5 dni;
- 3) po powrocie z sanatorium, szpitala lub uzdrowiska.

15. Używa się umownych symboli, które mają na celu danie szansy na poprawę i uzupełnienie braków lub oznaczają nieobecność na sprawdzianie, kartkówce, pracy klasowej czy nieprzygotowanie do lekcji lub informują o różnorodnej aktywności ucznia:

- 1) znak „·”, oznacza nieprzygotowanie ucznia do zajęć;
- 2) znak „-”, oznacza każdy brak uczniowskiego wyposażenia (zeszytów, książek, ćwiczeń, przyborów) oraz prac domowych;
- 3) trzy minusy są podstawą do wystawienia oceny niedostatecznej;
- 4) znak „+” oznacza aktywność ucznia na lekcji;
- 5) trzy plusy są podstawą do wystawienia oceny bardzo dobrej.

16. Kartkówki, prace klasowe, sprawdziany, karty pracy i wszelkie prace, które można ocenić punktowo są oceniane według zasady:

- 0 % - 35% - ocena niedostateczna
- 36% - 50% - ocena dopuszczająca
- 51% - 75% - ocena dostateczna
- 76% - 90% - ocena dobra
- 91% - 97% - ocena bardzo dobra
- 98% - 100% - ocena celująca.

## V. Kryteria oceniania

### 1. **Stopień celujący** – otrzymuje uczeń, który:

- 1) posiada wiedzę i umiejętności w pełnym zakresie wymagań określonych programem nauczania przedmiotu w danej klasie;
- 2) samodzielnie i twórczo rozwija własne uzdolnienia;
- 3) łączy wiedzę z różnych przedmiotów;
- 4) jego dodatkowa wiedza pochodzi z różnych źródeł i jest owocem samodzielnych poszukiwań i przemyśleń;
- 5) samodzielnie rozwiązuje konkretne problemy zarówno w czasie lekcji, jak i w pracy pozalekcyjnej;
- 6) biegle wykorzystuje zdobytą wiedzę i umiejętności w rozwiązywaniu nietypowych, złożonych problemów teoretycznych lub angażuje się w projekty naukowe proponowane przez nauczyciela danego przedmiotu;
- 7) (fakultatywnie) bierze aktywny udział w konkursach i olimpiadach przedmiotowych, artystycznych, zawodach sportowych i innych;
- 8) kwalifikuje się do finałów na szczeblu wojewódzkim (regionalnym) albo krajowym lub posiada inne porównywalne osiągnięcia;
- 9) jest aktywny na zajęciach edukacyjnych.

### 2. **Stopień bardzo dobry** – otrzymuje uczeń, który:

- 1) opanował wymagania obejmujące pełny zakres wiedzy i umiejętności określony programem nauczania danej klasy i potrafi zastosować posiadaną wiedzę do rozwiązywania zadań i problemów w nowych sytuacjach;
- 2) posiada wiedzę pozwalającą na samodzielne jej wykorzystanie w różnych sytuacjach;
- 3) wykorzystuje różne źródła wiedzy oraz łączy wiedzę z pokrewnych przedmiotów;
- 4) rozumie treść poleceń do zadań i ćwiczeń, stawia hipotezy, uzasadnia tezy;
- 5) potrafi wykonać zaplanowane ćwiczenie, umie w oparciu o jego wynik wyciągać wnioski;
- 6) wykonuje zadania dodatkowe o znacznym stopniu trudności;
- 7) (fakultatywnie) bierze udział w konkursach i olimpiadach przedmiotowych, artystycznych, zawodach sportowych i innych;
- 8) jest aktywny na zajęciach edukacyjnych.

### 3. **Stopień dobry** – otrzymuje uczeń, który:

- 1) opanował wymagania obejmujące treści istotne w strukturze przedmiotu;

- 2) w zakresie wiedzy ma niewielkie braki, używa terminologii właściwej dla danej dziedziny wiedzy (definicje, fakty, pojęcia);
- 3) potrafi korzystać ze wszystkich poznanych w czasie lekcji źródeł informacji;
- 4) w oparciu o dane formułuje wnioski, podsumowuje zebrane informacje;
- 5) inspirowany przez nauczyciela potrafi samodzielnie rozwiązać zadania o pewnym stopniu trudności i rozwiązuje niektóre zadania dodatkowe;
- 6) potrafi wykorzystać wiedzę w sytuacjach typowych;
- 7) pracuje systematycznie i wykazuje aktywną postawę w czasie zajęć.

**4. Stopień dostateczny** – otrzymuje uczeń, który:

- 1) opanował wymagania podstawowe w zakresie wiadomości i umiejętności określone programem nauczania w danej klasie;
- 2) wiedza ucznia jest fragmentaryczna, ale opanował podstawowe fakty i pojęcia pozwalające mu na rozumienie najważniejszych zagadnień;
- 3) potrafi skorzystać z podstawowych źródeł informacji lub samodzielnie wykonać proste zadania;
- 4) wrywkowo stosuje wiedzę w sytuacjach typowych;
- 5) umie korzystać z wzorów i schematów;
- 6) próbuje w oparciu o dane sformułować wnioski, podsumować zebrane informacje;
- 7) w miarę swoich możliwości podejmuje aktywność na zajęciach.

**5. Stopień dopuszczający** – otrzymuje uczeń, który:

- 1) opanował wymagania niezbędne w dalszym uczeniu się danego przedmiotu oraz potrzebne w życiu;
- 2) ma duże braki w wiedzy, które jednak może uzupełnić w dłuższym okresie czasu;
- 3) postawa ucznia na zajęciach jest bierna, ale odpowiednio motywowany jest w stanie wykonywać proste zadania, wymagające podstawowych umiejętności, które umożliwiają edukację na następnym etapie;
- 4) korzysta z pomocy w nauce oferowanej mu przez szkołę.

**6. Stopień niedostateczny** – otrzymuje uczeń, który:

- 1) nie opanował wiedzy niezbędnej w dalszym uczeniu się danego przedmiotu;
- 2) braki w zakresie podstawowej wiedzy są tak duże, że nie roszą nadziei na ich uzupełnienie i uniemożliwiają kontynuację nauki w klasie programowo wyższej;
- 3) nie potrafi wykonać prostych poleceń, wymagających zastosowania podstawowych umiejętności określonych programem nauczania danej klasy;

- 4) swą postawą okazuje niechęć do nauki lub jest bierny pomimo działań wspomagających i zapobiegawczych stosowanych przez nauczyciela, nie korzysta z pomocy w nauce oferowanej przez szkołę.

## **VI. Sposoby postępowania z uczniami o specyficznych trudnościach w nauce**

1. Wobec uczniów o specyficznych potrzebach edukacyjnych na podstawie opinii lub orzeczenia Poradni Psychologiczno-Pedagogicznej nauczyciel dostosowuje wymagania edukacyjne do możliwości uczniów.
2. W zależności od stwierdzonych dysfunkcji wymagania edukacyjne dopasowane są do możliwości edukacyjnych ucznia na podstawie opinii poradni, zaleceń pedagoga szkolnego oraz obserwacji własnej ucznia.
3. Zakres wymagań każdorazowo jest dostosowywany do możliwości ucznia.
4. W stosunku do wszystkich uczniów posiadających dysfunkcje zastosowane zostaną zasady wzmacniania poczucia własnej wartości, bezpieczeństwa, motywowania do pracy i doceniania małych sukcesów.
5. Dokument zawierający szczegółowe metody, formy i sposoby pracy z uczniem posiadającym opinię/orzeczenie znajduje się w teczce wychowawcy klasy.

## **VII. Dokumentowanie osiągnięć uczniów**

1. Podstawą dokumentowania osiągnięć ucznia są oceny wpisywane do dziennika, przy czym oceny z prac klasowych, sprawdzianów semestralnych, rocznych wpisywane są kolorem czerwonym.
2. Nauczyciel ma obowiązek przechowywania prac pisemnych przez 1 rok.
3. Prace klasowe są udostępniane rodzicom do wglądu w obecności nauczyciela.
4. Analizę osiągnięć uczniów nauczyciel przeprowadza na lekcji przy wystawianiu ocen semestralnych i końcoworocznych. Analiza ta służyć ma ukierunkowaniu pracy ucznia i jego motywowaniu do dalszej nauki.



## **VIII. Sposób informowania rodziców i uczniów o postępach i osiągnięciach**

1. Informacji o ocenach bieżących i klasyfikacyjnych udziela rodzicom wychowawca klasy, a w uzasadnionych przypadkach inny nauczyciel uczący ucznia.
2. Wychowawca klasy na pierwszym w roku szkolnym zebraniu z rodzicami przedstawia harmonogram zebrań na bieżący rok szkolny oraz informuje rodziców o obowiązku uczestniczenia w w/w zebraniach.
3. Powiadomianie rodziców o osiągnięciach ich dzieci odbywa się poprzez:
  - 1) zebrania ogólne z rodzicami (wywiadówki);
  - 2) konsultacje indywidualne z nauczycielem w czasie zebrań ogólnych;
  - 3) rozmowy indywidualne z rodzicami;
  - 4) wpisanie uwagi do zeszytu ucznia;
  - 5) pisemne poinformowanie o szczególnych osiągnięciach ucznia;
  - 6) listy pochwalne dla rodziców;
  - 7) kontakt listowny lub telefoniczny;
  - 8) pisemne poinformowanie o przewidywanych ocenach niedostatecznych;
  - 9) ustna informacja o poziomie umiejętności i brakach;
  - 10) prezentacja osiągnięć dzieci – apel, gazetka szkolna, strona internetowa;
  - 11) świadectwo szkolne.

## **IX. Warunki i tryb uzyskiwania wyższej niż przewidywana roczna ocena klasyfikacyjna**

1. Rodzice ucznia (prawni opiekunowie) mają prawo wnioskować w formie pisemnej do nauczyciela o podwyższenie oceny ucznia o jeden stopień z obowiązkowych lub dodatkowych zajęć edukacyjnych w terminie nie dłuższym niż 7 dni od otrzymania informacji o przewidywanych rocznych ocenach klasyfikacyjnych z zajęć edukacyjnych.
2. Wniosek składa się w sekretariacie szkoły.
3. Z wnioskiem o podwyższenie oceny mogą wystąpić rodzice (prawni opiekunowie) jeśli uczeń spełnia następujące warunki:
  - 1) ma wysoką frekwencję (co najmniej 90%) na zajęciach szkolnych, w szczególności na zajęciach, z których wnioskuje o podwyższenie oceny;
  - 2) ma usprawiedliwione wszystkie godziny;

- 3) jest obecny na wszystkich zapowiedzianych formach sprawdzenia wiedzy i umiejętności bądź w przypadku usprawiedliwionej nieobecności zaliczył materiał objęty kontrolą zgodnie z obowiązującym trybem;
  - 4) brał udział i osiągał sukcesy w olimpiadach, konkursach, zawodach lub turniejach z tego przedmiotu, z którego wnioskuje o podwyższenie oceny (dotyczy wnioskowania o ocenę najwyższą);
  - 5) zaistniały inne ważne okoliczności umożliwiające uzyskanie oceny wyższej niż przewidywana przez nauczyciela.
4. Jeżeli uczeń nie spełnia powyższych warunków, wniosek będzie rozpatrzony negatywnie.
  5. Wniosek rodziców (prawnych opiekunów) ucznia musi zawierać uzasadnienie. Wnioski bez uzasadnienia nie będą rozpatrywane.
  6. We wniosku rodzice (prawni opiekunowie) ucznia określają ocenę, o jaką uczeń się ubiega.
  7. W przypadku uznania zasadności wniosku, wnioskujący o podwyższenie oceny rocznej przystępuje do wewnętrznego egzaminu podwyższającego ocenę z materiału określonego przez nauczyciela, w terminie nie dłuższym niż 7 dni od złożenia wniosku. Egzamin nie może odbyć się później niż na tydzień przed posiedzeniem rady pedagogicznej w sprawie klasyfikacji rocznej.
  8. Podczas wewnętrznego egzaminu podwyższającego ocenę obowiązują wymagania edukacyjne niezbędne do uzyskania poszczególnych śródrocznych i rocznych ocen klasyfikacyjnych z obowiązkowych i dodatkowych zajęć edukacyjnych, zgodnie z wymaganiami określonymi w podstawie programowej tych zajęć, a także uwzględniają kryteria na poszczególne oceny (od 1 do 6).
  9. Pisemny egzamin podwyższający ocenę przeprowadza i ocenia nauczyciel przedmiotu, ustaloną ocenę w wyniku egzaminu potwierdza drugi nauczyciel tego samego lub pokrewnego przedmiotu, a w szczególnych okolicznościach dyrektor szkoły.
  10. Protokół przechowuje się w teczce, w dokumentacji wychowawcy.
  11. Roczna ocena klasyfikacyjna z obowiązkowych i dodatkowych zajęć edukacyjnych ustalona w wyniku egzaminu podwyższającego ocenę może być niższa niż przewidywana, jeśli wynik egzaminu podwyższającego ocenę wykaże, że uczeń nie opanował podstawowych wiadomości i umiejętności określonych w podstawie

programowej danego przedmiotu. Ocena z egzaminu podwyższającego ocenę jest brana pod uwagę przy wystawianiu oceny rocznej.

## **X. Wymagania edukacyjne na poszczególne oceny**

### **Ocena dopuszczająca**

Uczeń:

- Wykonuje samodzielnie doświadczenia na podstawie instrukcji
- Zapisuje wyniki obserwacji
- Wyróżnia w otoczeniu mieszaniny jednorodne i niejednorodne
- Otrzymuje roztwory wodne
- Hoduje kryształy soli
- Określa cechy organizmu
- Przestrzega reguł mikroskopowania
- Wie, że organizmy zbudowane są z komórek
- Rozróżnia komórki roślinne, zwierzęce
- Zna warunki fotosyntezy
- Podaje przykłady organizmów samożywnych i cudzożywnych
- Ocenia swój wpływ na roślinność
- Nastawia doświadczenie według instrukcji
- Zna środowiska życia bakterii
- Wymienia skutki ujemne i dodatnie działalności bakterii
- Podaje sposoby zabezpieczania żywności przed bakteriami
- Wyróżnia środowiska życia
- Zakłada hodowlę pleśniaka
- Określa stopień zanieczyszczenia za pomocą skali porostowej
- Wyróżnia działalność korzystną i niekorzystną
- Wie jak zapobiegać grzybicy stóp
- Zna pospolite grzyby
- Rozpoznaje w wodzie glony
- Wnioskuje o samożywności glonów
- Wskazuje rolę glonów
- Porównuje warunki życia w wodzie i na lądzie

- Wskazuje miejsca występowania mchów, paproci i widłaków
- Wymienia zastosowanie torfu
- Wskazuje elementy budowy paproci, skrzypów, widłaków i mchów
- Wyróżnia elementy budowy zewnętrznej nasiennych
- Udowadnia, że nasienne to organowce
- Rozpoznaje krajowe rośliny iglaste
- Wyróżnia część nadziemną i podziemną
- Podaje przykłady zbiorowisk
- Wykazuje przystosowanie kwiatów do różnych sposobów zapylania
- Wykazuje funkcję zieleni w mieście
- Określa kształt Ziemi
- Wie, kim byli Kolumb, Magellan, Jurij Gagarin
- Wskazuje na mapie lądy i oceany
- Wyjaśnia pojęcia: niziny, wyżyny, góry, depresja, tajga, step, biosfera
- Wskazuje na mapie największe rzeki omawianych kontynentów
- Wymienia formy ukształtowania dna oceanów
- Potrafi wskazać na mapie: Polskę, Holandię, Europę, Sycylię, Wyżynę Krakowsko-Częstochowską, Nizinę Nadkaspijską, Pojezierze Fińskie, Wyżynę Bawarską.

### **Ocena dostateczna**

Uczeń:

- Określa cel doświadczenia i obserwacji
- Klasyfikuje mieszaniny do danej grupy
- Dowodzi, że woda jest rozpuszczalnikiem
- Podaje przykłady roztworów wodnych
- Uzasadnia, że kot jest organizmem
- Samodzielnie wykonuje preparat i posługuje się mikroskopem
- Dowodzi, że komórka jest podstawową częścią funkcjonalną i budulcową organizmu
- Wykonuje schematyczne rysunki komórek
- Wymienia potrzeby organizmów samożywnych i cudzożywnych
- Wykazuje warunki potrzebne do rozwoju bakterii
- Wykazuje potrzeby pokarmowe pasożytów i saprofitów

- Wyjaśnia zjawisko symbiozy, podaje przykład
- Ocenia potrzebę spożywania jogurtów po kuracji antybiotykami
- Używa prawidłowo pojęć: strzępka, owocnik, kapelusz, trzon, plecha, zarodnik
- Wyjaśnia, co to jest mikoryza
- Uzasadnia konieczność ochrony grzybów
- Rozpoznaje porosty
- Rozpoznaje najczęstsze grzyby jadalne i trujące
- Zna zasady zbioru grzybów
- Wskazuje przystosowania glonów do samożywności
- Uzasadnia wpływ glonów na jakość wody
- Podaje przystosowania roślin do życia w wodzie
- Wyróżnia tkanki roślinne
- Rozpoznaje pospolite mchy i paprotniki
- Zna znaczenie torfowisk
- Interpretuje zależność między bujnym rozwojem paprotników karbonie, a warunkami ich życia
- Zna podstawowe funkcje organów roślinnych
- Zna pojęcia organowce, zapylenie, zapłodnienie, owocnia, słupek, pręciki
- Wyjaśnia proces powstawania owocu i nasienia
- Rozpoznaje niektóre zbiorowiska roślinne po gatunkach występujących tam roślin
- Określa rozmiary Ziemi
- Zna i rozumie pojęcia: południk, równoleżnik, półkule, linia brzegowa
- Określa półkule
- Długość i szerokość geograf.
- Wskazuje kontynenty, oceany, niziny, góry, rzeki, jeziora, wyżyny omawianych kontynentów
- Prawidłowo czyta mapę poziomicową i hipsometryczną
- Wyjaśnia pojęcia: wyspa, rów oceaniczny, szelf, mapa baryczna
- Wymienia prądy morskie
- Opisuje położenie geograficzne omawianych państw i kontynentów

- Wyjaśnia pojęcia: zlewisko, obszar bezodpływowy, linia wiecznego śniegu wieczna marzłoc, kras, makia, delta, półpustynie, starorzecze, mielizna, koryto, monsun, tajga, tundra
- Podaje przykłady charakterystycznych roślin i zwierząt omawianych krajobrazów (Himalajów, tajgi, tundry, stepów, śródziemnomorskiego itp.).

### **Ocena dobra**

Uczeń:

- Formułuje wnioski z przeprowadzonych doświadczeń
- Rozdziela mieszaniny na składniki
- Porównuje przemiany fizyczne i chemiczne
- Rysuje spod mikroskopu i poprawnie opisuje
- Porównuje potrzeby pokarmowe organizmów samożywnych i cudzożywnych
- Ocenia wpływ roślin na ilość tlenu i dwutlenku węgla w swoim miejscu zamieszkania
- Porównuje sposoby odżywiania saprofitów, pasożytów i autotrofów
- Nazywa prawidłowo procesy oddychania i wymiany gazowej
- Ocenia rolę grzybów, glonów, bakterii, mchów, paprotników, porostów w przyrodzie
- Określa przyczyny i skutki zakwitu wody
- Wykazuje pionowe rozmieszczenie glonów w morzu
- Uzasadnia przyczyny wytworzenia organów i tkanek przez rośliny
- Wykazuje przystosowania roślin do życia w swoim środowisku
- Wykazuje przyczyny zamierania torfowisk
- Wykazuje funkcje organów roślinnych
- Potrafi wykonać ich schematyczny rysunek i opisać go
- Wymienia i rozpoznaje chronione drzewa iglaste
- Uzasadnia znaczenie rozmnażania wegetatywnego
- Wyjaśnia znaczenie odkryć Kolumba, Magellana
- Określa przyczyny urozmaicenia linii brzegowej
- Określa położenie lądów i oceanów względem półkul
- Określa współrzędne geograficzne
- Odszukuje obiekty według współrzędnych geograf.
- Wymienia nazwy ciepłych i zimnych prądów morskich

- Wskazuje niziny, wyżyny, góry, rowy oceaniczne, przylądki, wyspy, półwyspy, cieśniny, zatoki
- Opisuje warunki klimatyczne omawianych krain
- Opisuje budowę Karpat, Alp i piętra roślinności
- Opisuje sposoby gospodarowania w omawianych krajobrazach
- Opisuje warunki życia mieszkańców
- Opisuje i wskazuje na mapie krajobrazowej strefy roślinne w Europie i Azji.

### **Ocena bardzo dobra**

Uczeń:

- Dowodzi nieciągłości materii
- Interpretuje schemat nieciągłości materii
- Wskazuje wspólne i różniące cechy komórki roślinnej i zwierzęcej
- Dokonuje podziału świata żywego
- Bada doświadczalnie warunki fotosyntezy
- Wyjaśnia przyczyny i skutki efektu cieplarnianego
- Wykazuje różnice między wymianą gazową a oddychaniem
- Wykazuje rolę bakterii w samooczyszczaniu wód
- Dowodzi celowości oczyszczalni ścieków
- Dowodzi, dlaczego ciasto bez dodatku drożdży nie urośnie
- Wykazuje rolę grzybów w krążeniu materii
- Interpretuje zależności między przejrzystością wody a granicą bujnego życia
- Wskazuje rolę glonów w samooczyszczaniu wód
- Uzasadnia, że opanowanie lądu przez rośliny było możliwe dzięki ich przystosowaniom
- Wykazuje konsekwencje powstania szaty roślinnej
- Porównuje torfowisko niskie i wysokie
- Interpretuje wpływ torfowisk na klimat
- Wyjaśnia, dlaczego widłaki są pod ochroną
- Używa właściwych pojęć opisując kwiatostan męski i żeński
- Wykonuje schematyczny rysunek nasienia opisując go
- Wskazuje objawy i ocenia skutki oddziaływań zanieczyszczeń na iglaste

- Rozróżnia rodzaje ułożenia liści na łodydze
- Uzasadnia, że wypalanie traw jest niebezpieczne
- Wskazuje w zbiorowiskach gatunki obce
- Podaje przykłady kwiatostanów
- Podaje przykłady roślin o kwiatach obupłciowych.

### **Ocena celująca**

- Wykazuje konsekwencje powstania szaty roślinnej
- Porównuje torfowisko niskie i wysokie
- Interpretuje wpływ torfowisk na klimat
- Wyjaśnia, dlaczego widłaki są pod ochroną
- Używa właściwych pojęć opisując kwiatostan męski i żeński
- Opiekuje się hodowlami szkolnymi,
- Bierze udział z powodzeniem w konkursach przyrodniczych
- Wykazuje zainteresowanie otaczającym światem i jego bioróżnorodnością.  
Wypowiedzi ustne i pisemne są bezbłędne.
- W trakcie wypowiedzi używa właściwej terminologii.
- Prowadzi doświadczenia pod okiem nauczyciela.