

Szkoła Podstawowa nr 16 z Oddziałami Integracyjnymi w Przemysłu
Przedmiotowy system oceniania z biologii
Klasy V-VIII szkoły podstawowej
Opr. Zbigniew Tomusiak

Cele kształcenia – wymagania ogólne

I. Znajomość różnorodności biologicznej oraz podstawowych zjawisk i procesów biologicznych. Uczeń:

- 1) opisuje, porządkuje i rozpoznaje organizmy;
- 2) wyjaśnia zjawiska i procesy biologiczne zachodzące w wybranych organizmach i w środowisku;
- 3) przedstawia i wyjaśnia zależności między organizmem a środowiskiem;
- 4) wykazuje, że różnorodność biologiczna jest wynikiem procesów ewolucyjnych.

II. Planowanie i przeprowadzanie obserwacji oraz doświadczeń; wnioskowanie w oparciu o ich wyniki.

Uczeń:

- 1) określa problem badawczy, formułuje hipotezy, planuje i przeprowadza oraz dokumentuje obserwacje i proste doświadczenia biologiczne;
- 2) określa warunki doświadczenia, rozróżnia próbę kontrolną i badawczą;
- 3) analizuje wyniki i formułuje wnioski;
- 4) przeprowadza obserwacje mikroskopowe i makroskopowe preparatów świeżych i trwałych.

III. Posługiwanie się informacjami pochodzącymi z analizy materiałów źródłowych. Uczeń:

- 1) wykorzystuje różnorodne źródła i metody pozyskiwania informacji;
- 2) odczytuje, analizuje, interpretuje i przetwarza informacje tekstowe, graficzne i liczbowe;
- 3) posługuje się podstawową terminologią biologiczną.

IV. Rozumowanie i zastosowanie nabytej wiedzy do rozwiązywania problemów biologicznych. Uczeń:

- 1) interpretuje informacje i wyjaśnia zależności przyczynowo-skutkowe między zjawiskami, formułuje wnioski;
- 2) przedstawia opinie i argumenty związane z omawianymi zagadnieniami biologicznymi.

V. Znajomość uwarunkowań zdrowia człowieka. Uczeń:

- 1) analizuje związek między własnym postępowaniem a zachowaniem zdrowia oraz rozpoznaje sytuacje wymagające konsultacji lekarskiej;
- 2) uzasadnia znaczenie krwiodawstwa i transplantacji narządów.

VI. Postawa wobec przyrody i środowiska. Uczeń:

- 1) uzasadnia konieczność ochrony przyrody;
- 2) prezentuje postawę szacunku wobec siebie i wszystkich istot żywych;
- 3) opisuje i prezentuje postawę i zachowania człowieka odpowiedzialnie korzystającego z dóbr przyrody.

Treści nauczania – wymagania szczegółowe

I. **Organizacja i chemizm życia.** Uczeń:

- 1) przedstawia hierarchiczną organizację budowy organizmów;
- 2) wymienia najważniejsze pierwiastki budujące ciała organizmów;
- 3) wymienia podstawowe grupy związków chemicznych występujących w organizmach (białka, cukry, tłuszcze, kwasy nukleinowe, woda, sole mineralne) i podaje ich funkcje;
- 4) dokonuje obserwacji mikroskopowych komórki (podstawowej jednostki życia), rozpoznaje (pod mikroskopem, na schemacie, na zdjęciu lub na podstawie opisu) podstawowe elementy budowy komórki (błona komórkowa, cytoplazma, jądro komórkowe, chloroplast, mitochondrium, wakuola, ściana komórkowa) i przedstawia ich funkcje;
- 5) porównuje budowę komórki bakterii, roślin i zwierząt, wskazując cechy umożliwiające ich rozróżnienie;
- 6) przedstawia istotę fotosyntezy jako jednego ze sposobów odżywiania się organizmów (substraty, produkty i warunki przebiegu procesu) oraz planuje i przeprowadza doświadczenie wykazujące wpływ wybranych czynników na intensywność procesu fotosyntezy;
- 7) przedstawia oddychanie tlenowe i fermentację jako sposoby wytwarzania energii potrzebnej do życia (substraty, produkty i warunki przebiegu procesów) oraz planuje i przeprowadza doświadczenie wykazujące, że podczas fermentacji drożdże wydzielają dwutlenek węgla;
- 8) przedstawia czynności życiowe organizmów.

II. Różnorodność życia.

1. Klasyfikacja organizmów. Uczeń:

- 1) uzasadnia potrzebę klasyfikowania organizmów i przedstawia zasady systemu klasyfikacji biologicznej;
- 2) przedstawia charakterystyczne cechy organizmów pozwalające przyporządkować je do jednego z odpowiedniego królestwa;
- 3) rozpoznaje organizmy z najbliższego otoczenia, posługując się prostym kluczem do ich oznaczania.

2. Wirusy – bezkomórkowe formy materii. Uczeń:

- 1) uzasadnia, dlaczego wirusy nie są organizmami;
- 2) przedstawia drogi rozprzestrzeniania się i zasady profilaktyki chorób wywoływanych przez wirusy (grypa, ospa, różyczka, świnka, odra, AIDS).

3. Bakterie – organizmy jednokomórkowe. Uczeń:

- 1) podaje miejsca występowania bakterii;
- 2) wymienia podstawowe formy morfologiczne bakterii;
- 3) przedstawia czynności życiowe bakterii;
- 4) przedstawia drogi rozprzestrzeniania się i zasady profilaktyki chorób wywoływanych przez bakterie (gruźlica, borelioza, tężec, salmonelloza);
- 5) wyjaśnia znaczenie bakterii w przyrodzie i dla człowieka.

4. Protisty – organizmy o różnorodnej budowie komórkowej. Uczeń:

- 1) wykazuje różnorodność budowy protistów (jednokomórkowe, wielokomórkowe) na wybranych przykładach;
- 2) przedstawia wybrane czynności życiowe protistów (oddychanie, odżywianie, rozmnażanie);
- 3) zakłada hodowlę protistów oraz dokonuje obserwacji mikroskopowej protistów;
- 4) przedstawia drogi zakażenia i zasady profilaktyki chorób wywoływanych przez protisty (toksoplazmoza, malaria).

5. Różnorodność i jedność roślin:

1) tkanki roślinne – uczeń dokonuje obserwacji i rozpoznaje (pod mikroskopem, na schemacie, na zdjęciu lub na podstawie opisu) tkanki roślinne oraz wskazuje ich cechy adaptacyjne do pełnienia określonych funkcji (tkanka twórcza, okrywająca, mięksiszowa, wzmacniająca, przewodząca);

2) mchy – uczeń:

a) dokonuje obserwacji przedstawicieli mchów (zdjęcia, ryciny, okazy żywe) i przedstawia cechy ich budowy zewnętrznej,

b) na podstawie obecności charakterystycznych cech identyfikuje nieznaną organizm jako przedstawiciela mchów,

c) wyjaśnia znaczenie mchów w przyrodzie; planuje i przeprowadza doświadczenie wykazujące zdolność mchów do chłonięcia wody;

3) paprociowe, widłakowe, skrzypowe – uczeń:

a) dokonuje obserwacji przedstawicieli paprociowych, widłakowych i skrzypowych (zdjęcia, ryciny, okazy żywe) oraz przedstawia cechy ich budowy zewnętrznej,

b) na podstawie obecności charakterystycznych cech identyfikuje nieznaną organizm jako przedstawiciela paprociowych, widłakowych lub skrzypowych,

c) wyjaśnia znaczenie paprociowych, widłakowych i skrzypowych w przyrodzie;

4) rośliny nagonasienne – uczeń:

a) przedstawia cechy budowy zewnętrznej rośliny nagonasiennej na przykładzie sosny,

b) rozpoznaje przedstawicieli rodzimych drzew nagonasiennych,

c) wyjaśnia znaczenie roślin nagonasiennych w przyrodzie i dla człowieka;

5) rośliny okrytonasienne – uczeń:

a) rozróżnia formy morfologiczne roślin okrytonasiennych (rośliny zielne, krzewinki, krzewy, drzewa),

b) dokonuje obserwacji rośliny okrytonasiennej (zdjęcia, ryciny, okazy żywe); rozpoznaje jej organy i określa ich funkcje (korzeń, łodyga, liść, kwiat),

c) opisuje modyfikacje korzeni, łodyg i liści jako adaptacje roślin okrytonasiennych do życia w określonych środowiskach,

d) przedstawia sposoby rozmnażania wegetatywnego roślin oraz dokonuje obserwacji wybranych sposobów rozmnażania wegetatywnego,

e) rozróżnia elementy budowy kwiatu i określa ich funkcje w rozmnażaniu płciowym,

f) przedstawia budowę nasiona rośliny (łupina nasienna, bielmo, zarodek),

g) planuje i przeprowadza doświadczenie wykazujące wpływ wybranego czynnika środowiska (temperatura, dostęp tlenu, światła lub wody) na proces kiełkowania nasion,

h) przedstawia sposoby rozprzestrzeniania się nasion, wskazując odpowiednie adaptacje w budowie owoców do tego procesu,

i) rozpoznaje przedstawicieli rodzimych drzew liściastych,

j) przedstawia znaczenie roślin okrytonasiennych w przyrodzie i dla człowieka.

6) różnorodność roślin; uczeń identyfikuje nieznaną organizm jako przedstawiciela jednej z grup wymienionych w pkt 2–5 na podstawie jego cech morfologicznych.

6. Grzyby – organizmy cudzożywne. Uczeń:

1) przedstawia środowiska życia grzybów (w tym grzybów porostowych);

2) wymienia cechy umożliwiające zaklasyfikowanie organizmu do grzybów;

3) wykazuje różnorodność budowy grzybów (jednokomórkowe, wielokomórkowe);

4) przedstawia wybrane czynności życiowe grzybów (odżywianie, oddychanie);

5) przedstawia znaczenie grzybów w przyrodzie i dla człowieka.

7. Różnorodność i jedność świata zwierząt:

1) tkanki zwierzęce – uczeń dokonuje obserwacji i rozpoznaje (pod mikroskopem, na schemacie, na zdjęciu lub na podstawie opisu) tkanki zwierzęce (tkanka nabłonkowa, mięśniowa, łączna, nerwowa) i wskazuje ich cechy adaptacyjne do pełnienia określonych funkcji;

2) parzydełkowce – uczeń:

- a) przedstawia środowisko życia, cechy morfologiczne i tryb życia parzydełkowców,
- b) obserwuje przedstawicieli parzydełkowców (zdjęcia, filmy, schematy itd.) i przedstawia cechy wspólne tej grupy zwierząt,
- c) wyjaśnia znaczenie parzydełkowców w przyrodzie;

3) płazińce – uczeń:

- a) przedstawia środowiska i tryb życia płazińców,
- b) obserwuje przedstawicieli płazińców (zdjęcia, filmy, schematy itd.) i przedstawia cechy wspólne tej grupy zwierząt,
- c) wykazuje związek budowy morfologicznej tasiemców z pasożytniczym trybem życia,
- d) przedstawia drogi inwazji płazińców pasożytniczych i omawia sposoby profilaktyki chorób wywoływanych przez wybrane pasożyty (tasiemiec uzbrojony i tasiemiec nieuzbrojony),
- e) wyjaśnia znaczenie płazińców w przyrodzie i dla człowieka;

4) nicienie – uczeń:

- a) przedstawia środowisko i tryb życia nicieni,
- b) dokonuje obserwacji przedstawicieli nicieni (zdjęcia, filmy, schematy itd.) i przedstawia cechy wspólne tej grupy zwierząt,
- c) przedstawia drogi inwazji nicieni pasożytniczych (włosień, glista i owsik) i omawia sposoby profilaktyki chorób człowieka wywoływanych przez te pasożyty,
- d) przedstawia znaczenie nicieni w przyrodzie i dla człowieka;

5) pierścienice – uczeń:

- a) przedstawia środowisko życia, cechy morfologiczne oraz przystosowania pierścienic do trybu życia,
- b) dokonuje obserwacji poznanych przedstawicieli pierścienic (zdjęcia, filmy, schematy itd.) i przedstawia cechy wspólne tej grupy zwierząt,
- c) wyjaśnia znaczenie pierścienic w przyrodzie i dla człowieka;

6) stawonogi – uczeń:

- a) przedstawia środowisko życia, cechy morfologiczne oraz tryb życia skorupiaków, owadów i pajęczaków oraz wskazuje cechy adaptacyjne umożliwiające im opanowanie różnych środowisk,
- b) dokonuje obserwacji przedstawicieli stawonogów (zdjęcia, filmy, schematy itd.) i przedstawia cechy wspólne tej grupy zwierząt,
- c) wyjaśnia znaczenie stawonogów (w tym form pasożytniczych i szkodników) w przyrodzie i dla człowieka;

7) mięczaki – uczeń:

- a) przedstawia środowisko życia, cechy morfologiczne oraz tryb życia ślimaków, małży i głowonogów,
- b) dokonuje obserwacji przedstawicieli mięczaków (zdjęcia, filmy, schematy itd.) i przedstawia cechy wspólne tej grupy zwierząt,
- c) wyjaśnia znaczenie mięczaków w przyrodzie i dla człowieka;

8) różnorodność zwierząt bezkręgowych – uczeń identyfikuje nieznanego organizm jako przedstawiciela jednej z grup wymienionych w pkt 2–7 na podstawie jego cech morfologicznych;

9) ryby – uczeń:

- a) dokonuje obserwacji przedstawicieli ryb (zdjęcia, filmy, schematy, hodowle akwariowe itd.) i przedstawia ich cechy wspólne oraz opisuje przystosowania ryb do życia w wodzie,
- b) określa ryby jako zwierzęta zmiennocieplne,
- c) przedstawia sposób rozmnażania i rozwój ryb,

d) wyjaśnia znaczenie ryb w przyrodzie i dla człowieka;

10) płazy – uczeń:

a) dokonuje obserwacji przedstawicieli płazów (zdjęcia, filmy, schematy, okazy naturalne w terenie itd.) i przedstawia ich cechy wspólne oraz opisuje przystosowania płazów do życia w wodzie i na lądzie,

b) określa płazy jako zwierzęta zmiennocieplne,

c) przedstawia sposób rozmnażania i rozwój płazów,

d) wyjaśnia znaczenie płazów w przyrodzie i dla człowieka;

11) gady – uczeń:

a) dokonuje obserwacji przedstawicieli gadów (zdjęcia, filmy, schematy, okazy naturalne w terenie itd.) i przedstawia ich cechy wspólne oraz opisuje przystosowania gadów do życia na lądzie,

b) określa gady jako zwierzęta zmiennocieplne,

c) przedstawia sposób rozmnażania i rozwój gadów,

d) wyjaśnia znaczenie gadów w przyrodzie i dla człowieka;

12) ptaki – uczeń:

a) przedstawia różnorodność środowisk życia i cech morfologicznych ptaków,

b) dokonuje obserwacji przedstawicieli ptaków (zdjęcia, filmy, schematy, okazy naturalne w terenie itd.) i przedstawia ich cechy wspólne oraz opisuje przystosowania ptaków do lotu,

c) określa ptaki jako zwierzęta stałocieplne,

d) przedstawia sposób rozmnażania i rozwój ptaków,

e) wyjaśnia znaczenie ptaków w przyrodzie i dla człowieka;

13) ssaki – uczeń:

a) przedstawia różnorodność środowisk życia i cech morfologicznych ssaków,

b) dokonuje obserwacji przedstawicieli ssaków (zdjęcia, filmy, schematy, okazy naturalne w terenie, itd.) i przedstawia ich cechy wspólne oraz opisuje przystosowania ssaków do życia w różnych środowiskach,

c) określa ssaki jako zwierzęta stałocieplne,

d) przedstawia sposób rozmnażania i rozwój ssaków,

e) wyjaśnia znaczenie ssaków w przyrodzie i dla człowieka;

14) różnorodność zwierząt kręgowych – uczeń:

a) identyfikuje nieznanego organizm jako przedstawiciela jednej z gromad kręgowców wymienionych w pkt 9–13 na podstawie jego cech morfologicznych;

b) porównuje grupy kręgowców pod względem cech morfologicznych, rozmnażania i rozwoju oraz wykazuje związek tych cech z opanowaniem środowisk ich życia;

c) przedstawia przykłady działań człowieka wpływających na różnorodność ryb, płazów, gadów, ptaków i ssaków.

III. Organizm człowieka.

1. Hierarchiczna budowa organizmu człowieka. Uczeń przedstawia hierarchizację budowy organizmu człowieka (komórki, tkanki, narządy, układy narządów, organizm).

2. Skóra. Uczeń:

1) przedstawia funkcje skóry;

2) rozpoznaje elementy budowy skóry (na modelu, rysunku, według opisu itd.) oraz określa związek budowy tych elementów z funkcjami pełnionymi przez skórę;

3) uzasadnia konieczność konsultacji lekarskiej w przypadku rozpoznania niepokojących zmian na skórze;

4) podaje przykłady chorób skóry (grzybice skóry, czerniak) oraz zasady ich profilaktyki;

5) określa związek nadmiernej ekspozycji na promieniowanie UV ze zwiększonym ryzykiem występowania i rozwoju choroby nowotworowej skóry.

3. Układ ruchu. Uczeń:

- 1) rozpoznaje (na schemacie, rysunku, modelu, według opisu itd.) elementy szkieletu osiowego, obręczy i kończyn;
- 2) przedstawia funkcje kości; określa cechy budowy fizycznej i chemicznej kości oraz planuje i przeprowadza doświadczenie wykazujące rolę składników chemicznych kości;
- 3) przedstawia rolę i współdziałanie mięśni, ścięgien, kości i stawów w wykonywaniu ruchów;
- 4) uzasadnia konieczność aktywności fizycznej dla prawidłowej budowy i funkcjonowania układu ruchu;
- 5) podaje przykłady schorzeń układu ruchu (skrzywienia kręgosłupa, płaskostopie, krzywica, osteoporoza) oraz zasady ich profilaktyki.

4. Układ pokarmowy i odżywianie się. Uczeń:

- 1) rozpoznaje (na schemacie, rysunku, modelu, według opisu itd.) elementy układu pokarmowego; przedstawia ich funkcje oraz określa związek budowy tych elementów z pełnioną funkcją;
- 2) rozpoznaje (na schemacie, rysunku, modelu, według opisu itd.) rodzaje zębów oraz określa ich znaczenie w mechanicznej obróbce pokarmu; przedstawia przyczyny próchnicy i zasady jej profilaktyki;
- 3) przedstawia źródła i wyjaśnia znaczenie składników pokarmowych (białka, cukry, tłuszcze, witaminy, sole mineralne i woda) dla prawidłowego funkcjonowania organizmu oraz planuje i przeprowadza doświadczenie wykrywające obecność wybranych składników pokarmowych w produktach spożywczych;
- 4) przedstawia miejsca trawienia białek, tłuszczów i cukrów; określa produkty tych procesów oraz podaje miejsce ich wchłaniania; planuje i przeprowadza doświadczenie badające wpływ substancji zawartych w ślinie na trawienie skrobi;
- 5) analizuje skutki niedoboru niektórych witamin (A, D, K, C, B6, B12) i składników mineralnych (Mg, Fe, Ca) w organizmie oraz skutki niewłaściwej suplementacji witamin i składników mineralnych;
- 6) wyjaśnia rolę błonnika w funkcjonowaniu układu pokarmowego oraz uzasadnia konieczność systematycznego spożywania owoców i warzyw;
- 7) uzasadnia konieczność stosowania diety zróżnicowanej i dostosowanej do potrzeb organizmu (wiek, płeć, stan zdrowia, aktywność fizyczna itp.), oblicza indeks masy ciała oraz przedstawia i analizuje konsekwencje zdrowotne niewłaściwego odżywiania (otyłość, nadwaga, anoreksja, bulimia, cukrzyca);
- 8) podaje przykłady chorób układu pokarmowego (WZW A, WZW B, WZW C, choroba wrzodowa żołądka i dwunastnicy, zatrucia pokarmowe, rak jelita grubego) oraz zasady ich profilaktyki.

5. Układ krążenia. Uczeń:

- 1) rozpoznaje elementy budowy układu krążenia (na schemacie, rysunku, według opisu itd.) i przedstawia ich funkcje;
- 2) analizuje krążenie krwi w obiegu małym i dużym;
- 3) przedstawia rolę głównych składników krwi (krwinki czerwone i białe, płytki krwi, osocze);
- 4) wymienia grupy krwi układu AB0 i Rh oraz przedstawia społeczne znaczenie krwiodawstwa;
- 5) planuje i przeprowadza obserwację wpływu wysiłku fizycznego na zmiany tętna i ciśnienia tętniczego krwi;
- 6) analizuje wpływ aktywności fizycznej i prawidłowej diety na funkcjonowanie układu krążenia;
- 7) podaje przykłady chorób krwi (anemia, białaczki), układu krążenia (miażdżyca, nadciśnienie tętnicze, zawał serca) oraz zasady ich profilaktyki;
- 8) uzasadnia konieczność okresowego wykonywania badań kontrolnych krwi, pomiaru tętna i ciśnienia tętniczego.

6. Układ odpornościowy. Uczeń:

- 1) wskazuje lokalizację (na schemacie, rysunku, według opisu itd.) wybranych narządów układu odpornościowego: śledziony, grasicy i węzłów chłonnych oraz określa ich funkcje;
- 2) rozróżnia odporność wrodzoną i nabytą oraz opisuje sposoby nabywania odporności (czynna, bierna, naturalna, sztuczna);
- 3) porównuje istotę działania szczepionek i surowicy; podaje wskazania do ich zastosowania oraz uzasadnia konieczność stosowania obowiązkowych szczepień;
- 4) określa, w jakiej sytuacji dochodzi do konfliktu serologicznego i przewiduje jego skutki;
- 5) przedstawia znaczenie przeszczepów oraz zgody na transplantację narządów;
- 6) określa alergię jako nadwrażliwość układu odpornościowego na określony czynnik;
- 7) określa AIDS jako zaburzenie mechanizmów odporności.

7. Układ oddechowy. Uczeń:

- 1) rozpoznaje elementy budowy układu oddechowego (na schemacie, modelu, rysunku, według opisu itd.) i przedstawia ich funkcje oraz określa związek budowy tych elementów z pełnioną funkcją;
- 2) przedstawia mechanizm wentylacji płuc (wdech i wydech);
- 3) planuje i przeprowadza obserwację wpływu wysiłku fizycznego na zmiany częstości oddechu;
- 4) analizuje przebieg wymiany gazowej w tkankach i w płucach; planuje i przeprowadza doświadczenie wykrywające obecność dwutlenku węgla oraz pary wodnej w powietrzu wydychanym;
- 5) analizuje wpływ palenia tytoniu (bierne i czynne), zanieczyszczeń pyłowych powietrza na stan i funkcjonowanie układu oddechowego;
- 6) podaje przykłady chorób układu oddechowego (angina, gruźlica, rak płuca) oraz zasady ich profilaktyki.

8. Układ moczowy i wydalanie. Uczeń:

- 1) przedstawia istotę procesu wydalania i podaje przykłady substancji, które są wydalane z organizmu człowieka (mocznik, dwutlenek węgla) oraz wymienia narządy biorące udział w ich wydalaniu;
- 2) rozpoznaje elementy układu moczowego (na modelu, rysunku, według opisu itd.) oraz przedstawia ich funkcje;
- 3) podaje przykłady chorób układu moczowego (zakażenia dróg moczowych, kamica nerkowa) oraz zasady ich profilaktyki;
- 4) uzasadnia konieczność okresowego wykonywania badań kontrolnych moczu.

9. Układ nerwowy. Uczeń:

- 1) rozpoznaje elementy ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego (na modelu, rysunku, według opisu itd.) oraz określa ich funkcje;
- 2) porównuje rolę współczulnego i przywspółczulnego układu nerwowego;
- 3) opisuje łuk odruchowy i wymienia rodzaje odruchów; dokonuje obserwacji odruchu kolanowego;
- 4) przedstawia sposoby radzenia sobie ze stresem;
- 5) uzasadnia znaczenie snu w prawidłowym funkcjonowaniu układu nerwowego;
- 6) przedstawia negatywny wpływ na funkcjonowanie układu nerwowego niektórych substancji psychoaktywnych: alkoholu, narkotyków, środków dopingujących, dopalaczy, nikotyny (w tym w e-papierosach) oraz nadużywania kofeiny i niektórych leków.

10. Narządy zmysłów. Uczeń:

- 1) rozpoznaje elementy budowy oka (na modelu, rysunku, według opisu itd.) oraz przedstawia ich funkcje w powstawaniu obrazu, dokonuje obserwacji wykazującej obecność tarczy nerwu wzrokowego;
- 2) przedstawia przyczyny powstawania oraz sposoby korygowania wad wzroku (krótkowzroczność, dalekowzroczność, astygmatyzm);
- 3) rozpoznaje elementy budowy ucha (na modelu, rysunku, według opisu itd.) oraz przedstawia ich funkcje;

- 4) opisuje wpływ hałasu na zdrowie człowieka;
- 5) przedstawia rolę zmysłu równowagi, smaku, węchu i dotyku; wskazuje umiejscowienie receptorów właściwych tym zmysłom oraz planuje i przeprowadza doświadczenie sprawdzające gęstość rozmieszczenia receptorów w skórze różnych części ciała.

11. Układ dokrewny. Uczeń:

- 1) wymienia gruczoły dokrewne (przysadka, tarczyca, trzustka, nadnercza, jądra i jajniki); wskazuje ich lokalizację i podaje hormony wydzielane przez nie (hormon wzrostu, tyroksyna, insulina, glukagon, adrenalina, testosteron, estrogeny i progesteron) oraz przedstawia ich rolę;
- 2) przedstawia antagonistyczne działanie insuliny i glukagonu;
- 3) wyjaśnia, dlaczego nie należy bez konsultacji z lekarzem przyjmować preparatów i leków hormonalnych.

12. Rozmnażanie i rozwój. Uczeń:

- 1) rozpoznaje elementy budowy układu rozrodczego męskiego i żeńskiego (na schemacie, według opisu itd.) oraz podaje ich funkcje;
- 2) opisuje fazy cyklu miesięczkowego kobiety;
- 3) określa rolę gamet w procesie zapłodnienia;
- 4) wymienia etapy rozwoju przedurodzeniowego człowieka (zygota, zarodek, płód) i wyjaśnia wpływ różnych czynników na rozwój zarodka i płodu;
- 5) przedstawia cechy fizycznego, psychicznego i społecznego dojrzewania człowieka;
- 6) przedstawia zasady profilaktyki chorób przenoszonych drogą płciową;
- 7) uzasadnia konieczność wykonywania badań kontrolnych jako sposobu wczesnego wykrywania raka piersi, raka szyjki macicy i raka prostaty.

IV. Homeostaza. Uczeń:

- 1) analizuje współdziałanie poszczególnych układów narządów w utrzymaniu niektórych parametrów środowiska wewnętrznego na określonym poziomie (temperatura, poziom glukozy we krwi, ilość wody w organizmie);
- 2) przedstawia zdrowie jako stan równowagi środowiska wewnętrznego organizmu oraz choroby jako zaburzenia homeostazy;
- 3) analizuje informacje dołączane do leków oraz wyjaśnia, dlaczego nie należy bez wyraźnej potrzeby przyjmować leków ogólnodostępnych i suplementów;
- 4) uzasadnia, że antybiotyki i inne leki należy stosować zgodnie z zaleceniem lekarza (dawka, godziny przyjmowania leku i długość kuracji).

V. Genetyka. Uczeń:

- 1) przedstawia strukturę i rolę DNA;
- 2) wskazuje znaczenie struktury podwójnej helisy w procesie replikacji DNA; podaje znaczenie procesu replikacji DNA;
- 3) opisuje budowę chromosomu (chromatydy, centromer) i podaje liczbę chromosomów komórek człowieka oraz rozróżnia autosomy i chromosomy płci;
- 4) przedstawia znaczenie biologiczne mitozy i mejozy, rozróżnia komórki haploidalne i diploidalne;

- 5) przedstawia nowotwory jako skutek niekontrolowanych podziałów komórkowych oraz przedstawia czynniki sprzyjające ich rozwojowi (np. niewłaściwa dieta, niektóre używki, niewłaściwy tryb życia, promieniowanie UV, zanieczyszczenia środowiska);
- 6) przedstawia dziedziczenie jednogenowe, posługując się podstawowymi pojęciami genetyki (fenotyp, genotyp, gen, allel, homozygota, heterozygota, dominacja, recesywność);
- 7) przedstawia dziedziczenie płci u człowieka;
- 8) podaje przykłady chorób sprzężonych z płcią (hemofilia, daltonizm) i przedstawia ich dziedziczenie;
- 9) wyjaśnia dziedziczenie grup krwi człowieka (układ AB0, czynnik Rh);
- 10) określa, czym jest mutacja oraz wymienia możliwe przyczyny ich występowania (mutacje spontaniczne i wywołane przez czynniki mutagenne) i podaje przykłady czynników mutagennych (promieniowanie UV, promieniowanie X, składniki dymu tytoniowego, toksyny grzybów pleśniowych, wirus HPV);
- 11) podaje przykłady chorób genetycznych człowieka warunkowanych mutacjami (mukowiscydoza, fenyloketonuria, zespół Downa).

VI. Ewolucja życia. Uczeń:

- 1) wyjaśnia istotę procesu ewolucji organizmów i przedstawia źródła wiedzy o jej przebiegu;
- 2) wyjaśnia na przykładach, na czym polega dobór naturalny i sztuczny oraz przedstawia różnice między nimi;
- 3) przedstawia podobieństwa i różnice między człowiekiem a małpami człekokształtnymi jako wynik procesów ewolucyjnych.

VII. Ekologia i ochrona środowiska. Uczeń:

- 1) wskazuje żywe i nieożywione elementy ekosystemu oraz wykazuje, że są one powiązane różnorodnymi zależnościami;
- 2) opisuje cechy populacji (liczebność, zagęszczenie, rozrodczość, śmiertelność, struktura przestrzenna, wiekowa i płciowa) oraz dokonuje obserwacji liczebności, rozmieszczenia i zagęszczenia wybranego gatunku rośliny zielnej w terenie;
- 3) analizuje oddziaływania antagonistyczne: konkurencję wewnątrzgatunkową i międzygatunkową, pasożytnictwo, drapieżnictwo i roślinożerność;
- 4) analizuje oddziaływania nieantagonistyczne: mutualizm obligatoryjny (symbioza), mutualizm fakultatywny (protokooperacja) i komensalizm;
- 5) przedstawia strukturę troficzną ekosystemu, rozróżnia producentów, konsumentów (I-go i dalszych rzędów) i destruentów oraz przedstawia ich rolę w obiegu materii i przepływie energii przez ekosystem;
- 6) analizuje zależności pokarmowe (łańcuchy pokarmowe i sieci troficzne), konstruuje proste łańcuchy pokarmowe (łańcuchy spasanía) oraz analizuje przedstawione (w postaci schematu) sieci i łańcuchy pokarmowe;
- 7) analizuje zakresy tolerancji organizmu na wybrane czynniki środowiska (temperatura, wilgotność, stężenie dwutlenku siarki w powietrzu);
- 8) przedstawia porosty jako organizmy wskaźnikowe (skala porostowa), ocenia stopień zanieczyszczenia powietrza tlenkami siarki, wykorzystując skalę porostową;

9) przedstawia odnawialne i nieodnawialne zasoby przyrody oraz propozycje racjonalnego gospodarowania tymi zasobami zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.

VIII. Zagrożenia różnorodności biologicznej. Uczeń:

- 1) przedstawia istotę różnorodności biologicznej;
- 2) podaje przykłady gospodarczego użytkowania ekosystemów;
- 3) analizuje wpływ człowieka na różnorodność biologiczną;
- 4) uzasadnia konieczność ochrony różnorodności biologicznej;
- 5) przedstawia formy ochrony przyrody w Polsce oraz uzasadnia konieczność ich stosowania dla zachowania gatunków i ekosystemów.

Ocenianie i sprawdzanie osiągnięć edukacyjnych.

Uczniowie będą oceniani rytmicznie i różnorodnie. Ocenianie będzie nakierowane na te wiadomości i umiejętności, których opanowanie pozwoli osiągnąć założone cele nauczania. Oceny częściowe pozwolą na sprecyzowanie oceny śródrocznej i rocznej. Sprawdzana będzie nie tylko wiedza, ale i umiejętności, czyli poziom sprawności, z jaką uczeń zdobytą wiedzę wykorzystuje. Na ocenę śródroczną i roczną będą miały również wpływ postawy i zachowania uczniów w odniesieniu do środowiska przyrodniczego. Brana będzie również pod uwagę aktywność uczniów na zajęciach z treści ekologicznych. W trakcie oceniania osiągnięć edukacyjnych uwzględniane będą możliwości intelektualne i psychomotoryczne uczniów.

Wiedza i umiejętności sprawdzane będą w następujący sposób:

1. W trakcie odpowiedzi ustnych.

Sprawdzana będzie wiedza obejmująca treści programowe omówione w trakcie dotychczasowych lekcji. Odpytywanie będzie miało miejsce przeważnie na początku lekcji (w ławce i przy tablicy). Uczniowi zostaną zadane trzy pytania. O trudności pytań decyduje sam uczeń. Ocenę, którą uczeń otrzyma nauczyciel uzasadni i wpisze do e-dziennika.

Za odpowiedź ustną uczeń może otrzymać ocenę:

- Celującą, gdy poziom odpowiedzi wykracza poza program nauczania, jest ona wyczerpująca, bezbłędna, samodzielna, uwzględniająca język przedmiotowy.
- Bardzo dobrą, gdy odpowiedź jest wyczerpująca, bezbłędna, samodzielna, uwzględniająca język przedmiotowy i adekwatna do poziomu wymagań na ocenę bardzo dobrą.
- Dobrą, gdy odpowiedź jest samodzielna, niepełna, z niewielkimi usterkami, językowymi, zgodna z wymaganiami na ocenę dobrą.
- Dostateczną, gdy zawiera małe błędy, jest samodzielna, lecz niepełna, zgodna z wymaganiami koniecznymi.
- Dopuszczającą, gdy odpowiedź jest niesamodzielna, z błędami, zgodna z wymaganiami koniecznymi.
- Niedostateczną, gdy odpowiedź zawiera poważne błędy merytoryczne, jest niesamodzielna i pomija najważniejsze kwestie.

2. W trakcie sprawdzianów pisemnych.

Sprawdzana będzie wiedza z ostatniego działu programowego. Sprawdzian zostanie zapowiedziany na tydzień przed terminem. Może on mieć formę testu, rozprawki, zadania z luką. Przed przystąpieniem do pisania uczniowie zostaną podzieleni na grupy. Oceny ze sprawdzianu zostaną wpisane do e-dziennika, w terminie nie dłuższym niż 10 dni od jego napisania. Uczniowie zostaną szczegółowo poinformowani o sposobie punktowania odpowiedzi na poszczególne pytania oraz o ilości punktów przyporządkowanych poszczególnym ocenom. Uczeń, który otrzymał ze sprawdzianu ocenę niedostateczną będzie mógł ją poprawić w ciągu tygodnia od przyjęcia informacji o jego wyniku. Warunkiem poprawy jest ustalenie z nauczycielem terminu poprawy. Uczeń, który w wyznaczonym terminie nie zgłosi się do odpowiedzi traci szansę poprawy oceny.

3. W trakcie 15 minutowych kartkówek.

Sprawdzana będzie wiedza uczniów z trzech ostatnich lekcji. Kartkówka nie musi być zapowiadana. Ocena z kartkówki traktowana jest jak z odpowiedzi ustnej i wpisywana jest do e-dziennika.

4. W trakcie lekcji powtórzeniowych.

Sprawdzana będzie wiedza uczniów i umiejętności z kilku ostatnich lekcji lub z całego działu programowego. Lekcja będzie wcześniej zapowiedziana. Oceniane będą odpowiedzi ustne, udział w dyskusji, aktywność, kreatywność, prace zlecone przez nauczyciela do wykonania.

5. Pisemne prace klasowe.

- Pisemne prace klasowe są obowiązkowe.
- W przypadku nieobecności usprawiedliwionej uczeń musi napisać pracę klasową w ciągu dwóch tygodni od daty powrotu do szkoły.
- Jeżeli nieobecność jest nieusprawiedliwiona, uczeń przystępuje do pracy klasowej na pierwszej lekcji, na którą przyszedł.

Nauczyciel oceniać będzie również:

- Aktywny udział na lekcji. Za trzy kolejne rzeczowe odpowiedzi uczeń otrzymuje ocenę bdb. Może otrzymać propozycję wpisania oceny niższej. Brak aktywności na lekcji będzie odnotowywany przez nauczyciela. Za trzy minusy uczeń otrzymuje ocenę niedostateczną.
- Aktywność pozalekcyjną (wykonywanie pomocy tematycznych, głoszenie prelekcji, udział w konkursach biologicznych i ekologicznych, prezentacja własnych osiągnięć). Ocena częściowa jest adekwatna do zaangażowania ucznia – bdb lub celująca.
- Zadania domowe, zeszyt przedmiotowy i zeszyt ćwiczeń.
Ocenę częściową z zadania domowego otrzymuje uczeń za trzy kolejne prace. Zadania będą punktowane od 1 do 3 punktów. Za 9 punktów uczeń otrzymuje ocenę – bdb, za 8 – db, za 7 – 6 – dst, za 5-4 dop. Ten sam system punktowania dotyczy oceny zeszytu ćwiczeń. Uczeń ma prawo nie wykonać w półroczu jednej pracy, ale musi ją uzupełnić na następną lekcję.
- Wykonywanie zadań określonych w karcie pracy.
- Aktywny udział w zajęciach terenowych.
- Długoterminowe prace badawcze uzgodnione wcześniej z nauczycielem.
- Wiedzę i umiejętności na zajęciach z edukacji ekologicznej(koło LOP, biologiczne).

Uczeń ma prawo dwa razy w ciągu każdego semestru zgłosić, że jest do lekcji nieprzygotowany (przy jednej godzinie tygodniowo jeden raz). Fakt ten nie ma wpływu na ocenę. Warunkiem skorzystania z prawa jest zgłoszenie go nauczycielowi przed rozpoczęciem lekcji. Prawa przestają obowiązywać na miesiąc przed zakończeniem semestru.

Ocenę cząstkową niedostateczną z odpowiedzi, kartkówki uczeń może poprawić – jedno podejście. Termin, formę i miejsce poprawy ustala nauczyciel. Wyjątkowo może odbywać się na lekcji.

Uczeń , który chce otrzymać celującą ocenę śródroczną i roczną musi:

- Mieć propozycję oceny rocznej (śródrocznej) bardzo dobrej.
- Wykonać projekt edukacyjny uzgodniony wcześniej z nauczycielem.
- Wykonać trzy z pośród wymienionych punktów:
 1. Zajęcie I – II miejsca w konkursach szkolnych oraz IV – VIII w międzyszkolnych.
 2. Aktywne uczestnictwo w zajęciach koła biologicznego i LOP.
 3. Wygłaszanie referatów w trakcie imprez przyrodniczych i ekologicznych.
 4. Organizacja i współorganizacja sympozjów naukowych, happeningów, wystaw przyrodniczych i ekologicznych.
 5. Samodzielnie wykonane pomoce dydaktyczne.

Warunki i tryb uzyskania wyższej niż przewidywana rocznej /śródrocznej oceny klasyfikacyjnej z zajęć edukacyjnych.

- Uczeń musi mieć usprawiedliwione wszystkie nieobecności.
- Na 7 dni przed klasyfikacyjną radą pedagogiczną uczeń lub jego rodzice (prawni opiekunowie) muszą złożyć do dyrektora szkoły podanie o ustalenie wyższej oceny śródrocznej/rocznej od wystawionej przez nauczyciela.
- Egzamin przeprowadza nauczyciel w terminie wyznaczonym przez dyrektora szkoły.
- Uczeń przystępuje do testu składającego się z 20 pytań zawierających treści edukacyjne ze wszystkich działów programowych.
- Poziom merytoryczny pytań testowych uwzględnia wymagania edukacyjne na ocenę, o którą ubiega się uczeń.
- Uczeń uzyskuje ocenę wyższą niż przewidywana, w przypadku gdy odpowie poprawnie na 18 z 20 pytań testowych.
- Negatywny wynik testu nie wpływa na zmianę proponowanej wcześniej oceny.
- Z przeprowadzonego egzaminu sporządza się protokół i dołącza się do niego test egzaminacyjny.
- Uczeń, który z przyczyn usprawiedliwionych nie przystąpił do egzaminu w wyznaczonym terminie, może przystąpić do niego w dodatkowym terminie, określonym przez dyrektora szkoły, nie później jednak niż na dwa dni przed radą klasyfikacyjną.

Laureat konkursu przedmiotowego

- Laureat konkursu przedmiotowego o zasięgu wojewódzkim lub ponadwojewódzkim oraz laureat lub finalista ogólnopolskiej olimpiady przedmiotowej, przeprowadzonych zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 22 ust. 2 pkt 8 u.o.s.o, otrzymuje najwyższą pozytywną roczną ocenę klasyfikacyjną.

- ❑ Uczeń, który tytuł laureata konkursu przedmiotowego o zasięgu wojewódzkim lub ponadwojewódzkim lub tytuł laureata lub finalisty ogólnopolskiej olimpiady przedmiotowej uzyskał po ustaleniu rocznej oceny klasyfikacyjnej z zajęć edukacyjnych, otrzymuje z tych zajęć edukacyjnych najwyższą pozytywną końcową ocenę klasyfikacyjną.

Waga ocen:

- ❑ Wszystkie oceny wpisane do dziennika elektronicznego mają tą samą wagę.
- ❑ Ustala się następujący sposób przeliczania średniej ważonej na stopień szkolny.

stopień	średnia ważona
bardzo dobry	od 4.60
dobry	od 3.60 do 4.49
dostateczny	od 2.60 do 3.49
dopuszczający	od 1.70 do 2.49
niedostateczny	poniżej 1.70

- ❑ Można podwyższyć lub obniżyć średnią ważoną o 0.1 punktu uwzględniając indywidualne możliwości oraz zaangażowanie ucznia w proces edukacyjny.

Wymagania programowe dostosowane do potrzeb uczniów ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się lub deficytami rozwojowymi.

1. Uczniowie, u których stwierdzono trudności w uczeniu o charakterze dysortografii, dysgrafii i dysleksji:

- Na udzielenie odpowiedzi otrzymują więcej czasu. Zadawane będą pytania precyzyjne.
- Przy sprawdzaniu wiadomości premiowana będzie umiejętność formułowania sądów, trafność argumentacji w temacie pracy. Stosowane będą zróżnicowane formy sprawdzania wiadomości i umiejętności.
- W trakcie pisania sprawdzianów otrzymują większą ilość czasu na rozwiązywanie zadań. W testach zwiększona będzie ilość zadań z luką, zadań niedokończonych i do uzupełniania.
- Odpowiadają zawsze stojąc obok ławki. Otrzymują pytania naprowadzające.
- Błędy popełnione w pracach nie będą dyskwalifikować wartości merytorycznych.
- Aktywność ucznia zawsze będzie premiowana.
- Dla podniesienia uwagi i nastroju częściej będą motywowani i zachęcani do pracy.
- Treści nauczania i wymagania z poziomu koniecznego, podstawowego, rozszerzającego i dopełniającego.

2. Uczniowie z deficytami rozwojowymi, rozwojem umysłowym niższym niż przeciętny:

- Na udzielenie odpowiedzi otrzymują więcej czasu. Do większości pytań dołączony będzie komentarz oraz pytania naprowadzające. Pytania będą jasne i krótkie.
- Odpytywani będą z trzech ostatnich lekcji.

- Zdania sprawdzające uwzględniać będą treści z podstawy programowej w zakresie wymagań podstawowych. Przed pracą klasową otrzyma do domu zadania o podobnej treści jak na sprawdzianie.
- Pytania pisemne i ustne uwzględniać będą treści z podstawy programowej w zakresie wymagań podstawowych. Przed pracą klasową otrzymują do domu zadania o podobnej treści jak na sprawdzianie.
- W trakcie odpowiedzi premiowana będzie umiejętność wypowiadania się.
- Premiowani będą za wykonywanie prac domowych jak i aktywność na lekcji i na zajęciach pozalekcyjnych.
- Przy wystawianiu ocen uwzględniany będzie wysiłek włożony w przygotowanie się do zajęć.
- Treści nauczania i wymagania z poziomu koniecznego i podstawowego.

3. Uczniowie z nadpobudliwością psychoruchową:

- Podczas odpytywania otrzymywał będzie krótkie i jednoznaczne polecenia oraz dodatkowe pytania i wskazówki. Prawidłowe odpowiedzi będą nagradzane pochwałą.
- W trakcie sprawdzania wiadomości zminimalizowane będą wszelkie rozpraszające uwagę wpływy otoczenia.
- Na udzielanie odpowiedzi otrzyma więcej czasu. Do większości pytań dołączony będzie komentarz oraz pytania naprowadzające.
- Sprawdzanie wiadomości i umiejętności dotyczyć będzie wydzielonych partii materiału nauczania.
- Zdania sprawdzające uwzględniać będą treści z podstawy programowej w zakresie wymagań podstawowych. Przed pracą klasową otrzyma do domu zadania o podobnej treści jak na sprawdzianie.
- Dla podniesienia uwagi i koncentracji częściej będzie motywowany i zachęcany do pracy.
- Treści nauczania i wymagania z poziomu koniecznego i podstawowego.

4. Uczniowie z mutyzmem selektywnym:

- Sprawdzanie wiadomości odbywać będzie się pisemnie lub ustnie, w obecności koleżanki, po lekcjach.
- Dla podniesienia samooceny motywowana będzie i zachęcana do pracy w grupie.
- Podczas odpytywania otrzymywała będzie krótkie i jednoznaczne polecenia oraz dodatkowe pytania i wskazówki. Prawidłowe odpowiedzi będą nagradzane pochwałą.
- Zdania sprawdzające uwzględniać będą treści z podstawy programowej w zakresie wymagań podstawowych. Przed pracą klasową otrzyma do domu zadania o podobnej treści jak na sprawdzianie.

5. Uczniowie upośledzeni umysłowo w stopniu lekkim:

- Na udzielanie odpowiedzi otrzyma więcej czasu. Do większości pytań dołączony będzie komentarz oraz pytania naprowadzające.
- Odpytywany będzie z dwóch ostatnich lekcji.
- Przy wystawianiu oceny brana będzie pod uwagę aktywność ucznia i jego zaangażowanie w tok edukacyjny i systematyczność.

- W ramach prac klasowych otrzyma zmniejszoną ilość zadań oraz mniejszą partię materiału. Zadania będą formułowane w sposób możliwie prosty. Zdania będą miały w większości charakter: prawda-falsz, uporządkowanie szeregu czynności i przyporządkowania.
- Premiowany będzie za wykonywanie prac domowych jak i aktywność na lekcji i na zajęciach pozalekcyjnych.
- Udzielana będzie mu pomoc w sporządzaniu notatek.
- Zdania sprawdzające uwzględniać będą treści z podstawy programowej w zakresie wymagań podstawowych. Przed pracą klasową otrzyma do domu zadania o podobnej treści jak na sprawdzianie.
- Treści nauczania i wymagania z poziomu koniecznego i podstawowego.

6. Uczniowie, u których stwierdzono wadę słuchu, wzroku i niesprawni ruchowo:

- Sprawdzanie wiadomości odbywać się będzie głównie pisemnie. Przy sprawdzaniu wiadomości w formie ustnej uczeń odpowiadał będzie przy tablicy w sytuacji gdy potrzebne jest posłużenie się modelem, schematami, tablicą itp. Na udzielenie odpowiedzi otrzyma więcej czasu.
- Pytania będą powtarzane a treści pytań wyjaśniane.
- Podczas sprawdzania wiadomości uczeń będzie miał wydłużony czas pracy.
- Premiowani będą za wykonywanie prac domowych jak i aktywność na lekcji i na zajęciach pozalekcyjnych.
- Treści nauczania i wymagania z poziomu koniecznego, podstawowego.

6. Uczniowie z zespołem Aspergera:

- Praca z uczniem (sprawdzanie wiadomości) odbywać się będzie o tak zwane pozytywne wzmocnienie-pochwały, nagradzanie.
- Na udzielanie odpowiedzi otrzyma więcej czasu. Do większości pytań dołączony będzie komentarz oraz pytania naprowadzające. Pytania zadawane uczniowi będą krótkie i niezbyt skomplikowane.
- Przy wystawianiu oceny brana będzie pod uwagę aktywność ucznia i jego zaangażowanie w tok edukacyjny.
- W ramach prac klasowych otrzyma zmniejszoną ilość zadań oraz mniejszą partię materiału. Zadania będą formułowane w sposób możliwie prosty. Zdania będą miały w większości charakter: prawda-falsz, uporządkowanie szeregu czynności i przyporządkowania. Podczas pisania prac uczeń otrzyma od nauczyciela potrzebne wsparcie.
- Premiowany będzie za wykonywanie prac domowych jak i aktywność na lekcji i na zajęciach pozalekcyjnych.
- Udzielana będzie mu pomoc w sporządzaniu notatek.
- Zdania sprawdzające uwzględniać będą treści z podstawy programowej w zakresie wymagań podstawowych. Przed pracą klasową otrzyma do domu zadania o podobnej treści jak na sprawdzianie.
- Treści nauczania i wymagania z poziomu koniecznego i podstawowego.

Sposoby informowania uczniów oraz ich rodziców o zasadach zawartych w PSO.

Uczniowie są informowani o ogólnych zasadach dotyczących wymagań, sposobach oceniania oraz innych zasadach zawartych w PSO na początku roku szkolnego. Uzasadnienie stopnia otrzymanego przez ucznia podawane jest także zawsze, gdy uczeń tego oczekuje.

Rodzice informowani są o wymaganiach, obszarach i sposobach oceniania na zebraniach rozpoczynających rok szkolny. PSO jest do wglądu na stronie internetowej szkoły. Szczegółowe informacje mogą być przekazywane na indywidualnych konsultacjach.