Klasa: 8b

**Podstawa programowa:**

Uczeń:

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

Data zajęć: 24.04.20r.

Data przesłania zadania:24.04.20r., do godz.13.00

Temat : Materia i energia w ekosystemie.

Instrukcja dla ucznia:

I Zapisz w zeszycie temat.

II Na podstawie tekstu z podręcznika str.125-128 oceń, czy podane w notatce informacje są zgodne z prawdą. Przy numerze informacji napisz literę P, jeśli informacja jest prawdziwa albo literę F – jeśli jest fałszywa. Błędną informację popraw.

Odpowiedź prześlij w takiej postaci np.1F, 2F itd. na adres MMMazurek16.08@gmail.com W tytule wiadomości padaj imię i nazwisko, klasę, numer z dziennika i temat lekcji.

1. **Krążenie materii** to proces polegający na tym ,że producenci produkują w procesie fotosyntezy związki organiczne ze związków nieorganicznych. Służą im one do budowy ciał. Konsumenci I rzędu czerpią związki organiczne z ciał producentów, a konsumenci II rzędu z ciał konsumentów I rzędu. Gdy organizmy umierają to wtedy destruenci rozkładają ich ciała na związki nieorganiczne, które znów mogą być poprane przez producentów i przekształcone ponownie w procesie fotosyntezy w związki organiczne.
2. Obieg materii na przykładzie węgla(P str. 126).
3. Przepływ energii przez ekosystem polega na tym, że producenci pobierają energię słoneczną i przekształcają ją w energię wiązań chemicznych. Konsumenci I rzędu pobierają tylko jej część zjadając producentów a konsumenci II rzędu jeszcze mniejszą część zjadając konsumentów I rzędu, ponieważ na każdym poziomie troficznym większość pozyskanej energii jest zużywana do przeprowadzania procesów życiowych i rozpraszana w postaci ciepła. Do każdego kolejnego ogniwa łańcucha pokarmowego dociera tylko 10 część energii z poprzedniego poziomy.

 III 15.05.20r.odbędzie się sprawdzenie na ocenę wiadomości z działu ,, Ekologia”.

Jeśli do tego czasu nie wrócimy do szkoły odbędzie się to na platformie Epodreczniki.pl ( komputer nie jest konieczny wystarczy telefon z dostępem do internetu).

IV Pamiętaj, że zajęcia on-line z biologii odbywają się w piątki w godz. 12.30 – 13.00. Przed godziną 12.00 zaloguj się na platformę Epodreczniki.pl tam będzie czekała na Ciebie niespodzianka. Zapoznaj się z materiałem jaki Ci udostępnię i go wykonaj do godziny 13.00. **Jeśli masz problem techniczny z wykonywaniem tego typu zadań w piątki w godz. 12.30-13.00** ( komputer nie jest konieczny wystarczy telefon z dostępem do internetu) **napisz mi o tym na adres** **MMMazurek16.08@gmail.com**

Pamiętaj, że jeśli potrzebujesz pomocy jestem dostępna pod tym adresem.

**Praca dla chętnych**

Zachęcam do skorzystania z zajęć biologii prezentowanych w ramach projektu Szkoła z TVP.

Klikając link sprawdzisz plan lekcji.

<https://www.tvp.info/47335893/edukacja-w-czasie-epidemii-szkola-z-tvp-juz-otwarta-sprawdz-plan-lekcji>

Poza materiałami premierowymi, udostępnione są także powtórki lekcji. Całość można obejrzeć później na platformie [VOD.TVP.PL](http://VOD.TVP.PL). (ścieżka dojścia : wybierz z menu Szkoła z TVP, wybierz klasę , poniżej ukażą Ci się wszystkie lekcje z tej klasy, poszukaj odpowiedniej).

Proszę rodziców uczniów, którzy nie mogą podejść do sprawdzenia swoich wiadomości na platformie Epodreczniki.pl ( komputer nie jest konieczny wystarczy telefon z dostępem do internetu) w terminie 15.05.20r. w godz. 12.30 – 13.00 o kontakt ze mną za pomocą dziennika internetowego byśmy mogli ustalić na czym polega problem i wspólnie spróbowali go rozwiązać.

Pozdrawiam

Małgorzata Mazurek