24-25.04.2020r.

Biologia klasa 5 a, c d, e

Drodzy uczniowie zapoznajcie się z tematem lekcji zgodnie z moją instrukcją, krok po kroku. Pojawiające się w przebiegu lekcji ćwiczenia rozwiązujecie w zeszycie ćwiczeń. Niczego nie pomijajcie, ułatwi to Wam zrozumienie lekcji. Proszę o terminowe przesyłanie prac na adres mailowy nauczyciela biologiasp16@onet.pl Prace podlegają ocenie bądź zaliczeniu.

**Temat: Pęd. Budowa i funkcje łodygi. (temat i cele lekcji zapisujemy w zeszycie przedmiotowym)**

**Cele lekcji:**

- poznasz budowę i rodzaje pędów

- poznasz główne funkcje łodygi

- dowiesz się z jakich części składa się łodyga roślin zielnych

- poznasz przekształcenia łodyg

**Przebieg lekcji:**

1. Przeczytaj fragment "Budowa i rodzaje pędów" - podręcznik strona 102. Obejrzyj krótki film <https://www.youtube.com/watch?v=pWADOcEVmI0>, a następnie zapoznaj się z rysunkiem przedstawiającym budowę pędu. W celu utrwalenia - wykonaj ćwiczenie 1 strona 69 w zeszycie ćwiczeń.

**Zapisz w zeszycie przedmiotowym poniższą notatkę i zapamiętaj!**

**Łodyga to część nadziemna rośliny**. Podobnie jak korzeń jest organem wegetatywnym. Łodyga, liście, kwiaty i owoce rośliny tworzą **pęd.**

**Rodzaje łodyg.** • Łodygi zielne – nietrwałe; obumierają jesienią. • Łodygi zdrewniałe – trwałe; są charakterystyczne dla drzew i krzewów; zazwyczaj tracą liście na zimę.

2. Poznaj funkcje łodygi - podręcznik strona 102. Następnie wykonaj ćwiczenie 2 ze strony 69 w zeszycie ćwiczeń.

**Zapamiętaj!**

Łodyga pełni następujące funkcje: ♣ Utrzymuje w odpowiednim położeniu pozostałe części rośliny. ♣ Umożliwia przepływ wody z solami mineralnymi od korzeni do liści, kwiatów i owoców. ♣ Transportuje produkty fotosyntezy z liści do pozostałych części rośliny. ♣ Niekiedy służy do rozmnażania wegetatywnego.

3. Dowiedz się z jakich części składa się łodyga roślin zielnych? - podręcznik strona 103.

Następnie wykonaj ćwiczenie 6 strona 70 w zeszycie ćwiczeń.

4. Na podstawie obejrzanego filmu oraz tekstu w podręczniku strona 104 - 105 wykonaj ćwiczenie 7 i 8 w zeszycie ćwiczeń strona 71.

**Zapamiętaj!**

**Rozmnażanie wegetatywne** polega na powstawaniu nowych roślin z fragmentów rośliny rodzicielskiej. Każda nowa roślina jest taka sama jak ta, z której powstała.

5. Praca domowa.

**Odpowiedz na następujące pytania:**

1. Wymień 3 przekształcenia łodyg, które umożliwiają roślinie rozmnażanie wegetatywne.

2. Jak nazywają się zmodyfikowane łodygi u truskawek. które biorą udział w rozmnażaniu wegetatywnym?

Same odpowiedzi przesyłasz na adres mailowy nauczyciela do 30.04.2020r.

Pozdrawiam

Magdalena Alama