Temat dla klasy **V Pęd. Budowa i funkcje łodygi** barbara.gajda@vp.pl

31.03.20120 roku

**Pęd** – to nadziemna część rośliny, zbudowana z łodygi ,liści, kwiatów i owoców.

 Niektóre rośliny mogą mieć również pędy podziemne. (podręcznik str. 102) – porównaj pęd nadziemny papryki i pęd nadziemny i podziemny żonkila.

**Funkcja łodygi:**

1. Utrzymuje w odpowiednim położeniu liście, kwiaty i owoce,
2. Umożliwia przepływ wody i soli mineralnych od korzenia w górę,
3. Transportuje substancje odżywcze powstałe podczas fotosyntezy od liści do pozostałych części rośliny,
4. Niekiedy służy do rozmnażania wegetatywnego.

W budowie łodygi wyróżnia się 3 główne części: ( rysunek str. 103 w podręczniku)

* Pąk wierzchołkowy – odpowiada za wzrost rośliny
* Węzły – to miejsca z których wyrastają liście lub pędy boczne,
* Międzywęźla – to bezlistne odcinki łodygi, które znajdują się między węzłami.

 Do najczęściej występujących przekształceń łodyg należą: bulwy, kłącza, łodygi czepne

 i rozłogi

**Uzupełnij tabelkę korzystając z informacji zawartej w podręczniku str. 104 – 105)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa łodygi** | **Funkcja** | **Przykłady roślin** |
| Bulwy |  |  |
| Kłącze |  |  |
| Łodygi czepne |  |  |
| Rozłogi |  |  |

**Ważne pojęcie:**

 **rozmnażanie wegetatywne** – inaczej bezpłciowe, które polega na rozmnażaniu rośliny

 z kawałków pędu, liścia czy korzenia.

Temat klasa5 biologia barbara.gajda@vp.pl 7.04.2020 r

**Temat: Liść – wytwórnia pokarmu**

Podręcznik str. 106 – 109

Możesz skorzystać ze str. E podręczniki „ Jak zbudowana jest roślina?”

**Główne funkcje liścia to:**

* wytwarzanie substancji pokarmowych podczas fotosyntezy,
* wymiana gazowa, czyli transport dwutlenku węgla i tlenu między roślinką a jej otoczeniem,
* parowanie wody (inaczej transpiracja)

**Wyróżniamy liście:**

* Ogonkowe, które posiadają blaszkę liściową, ogonek i nasadę np.: u mięty (zobacz zdjęcie na str. 106)
* Liście siedzące posiadają blaszkę liściową lecz nie mają ogonka, łącza się z łodygą bezpośrednio nasadą np.; u tulipana ( zobacz zdjęcie str. 106)

**Podział liści ze względu na liczbę blaszek liściowych:**

* Pojedyncze – mają jedną blaszkę liściową np. lipa
* Liście złożone składają się z kilku blaszek liściowych osadzonych na wspólnym ogonku np.: u kasztanowca ( zdjęcia str. 107)

**Polecenie dla ucznia**. Poszukaj na oknie roślinkę, która ma pojedynczy liść, przyjrzyj się dokładnie i wykonaj rysunek ołówkiem w zeszycie . Zaznacz na nim blaszkę liściową , ogonek, unerwienie i brzeg liścia.

Uzupełnij tabelkę

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Przekształcenia liści | funkcja | przykład |
| Liście pułapkowe |  |  |
| Liście spichrzowe |  |  |
| Ciernie |  |  |
|  Liście czepne |  |  |

Jeżeli możesz pisz w Wordzie Informacja ma zawierać nazwisko, imię klasę i szkołę