**Biologia kl. V**

**15.04.2020**

**Temat: Budowa i znaczenie łodygi.**

**ŁODYGA to główna część pędu (czyli naziemnej części rośliny).**

Łodygi dzielą się na:

* **zielne** (u roślin zielonych)
* **zdrewniałe** (u drzew i krzewów).

Na szczycie łodygi jest **pąk wierzchołkowy**, w którym znajduje się stożek wzrostu. Łodyga posiada też **pąki boczne**, osadzone w **węzłach**, z których rozwijają się liście, kwiaty i odgałęzienia łodygi. **Pąki uśpione** to pąki boczne, które nie rozwijają się od razu z powodu**dominacji wierzchołkowej** (pąk wierzchołkowy ma pierwszeństwo). Odcinki łodygi między węzłami to **międzywęźla.**

**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.

**Modyfikacje łodyg to:**

* **bulwy** (ziemniak),
* **rozłogi** (truskawka),
* **kłącza** (imbir) – służą też do **rozmnażania wegetatywnego** (czyli fragmentacji – z fragmentu dorosłego osobnika rozwija się organizm tożsamy z macierzystym)
* **ciernie** (chronią rośliny przed roślinożercami)
* **czepne**, które pomagają utrzymać ciężar niektórych roślin.

Zadania: 1. Przepisz temat do zeszytu. 2. Wyjaśnij pojęcia **pęd** i **łodyga.** 3. Zapisz w zeszycie znaczenie łodygi.

Jeśli masz taką możliwość prześlij wykonane zadanie na mój e – mail: [katarzynalembas@o2.pl](mailto:katarzynalembas@o2.pl). Jeśli taka możliwość nie istnieje zadanie zostanie sprawdzone po powrocie do szkoły**.**