***Dzień dobry ☺***

*Dzisiaj omówimy kolejny organ roślin – łodygę. Przypomnimy sobie czym jest pęd.*

*Chciałabym żebyście temat i to co jest w punktach zapisywali jako notatkę do zeszytu, moje komentarze będą zapisane pochyłą czcionką – tego nie przepisujecie.*

*Zapiszcie w zeszycie temat lekcji:*

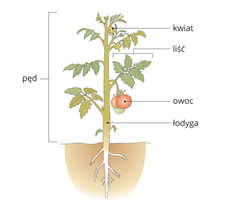
**T: Pęd. Budowa i funkcje łodygi.**

* *Zachęcam was do przeczytania rozdziału z tego tematu w podręczniku ze stron 102 - 105*
* *Poniżej przedstawię dla przypomnienia czym jest pęd i jakie są jego rodzaje.*
* *Zapiszcie w zeszycie punkt pierwszy*

1. Pęd - to zwykle nadziemna część rośliny zbudowana z łodygi, liści a u niektórych również z kwiatów i owoców.

- niektóre rośliny wykształcają pędy podziemne, np. cebule

* *Wykonajcie w zeszycie schematyczny rysunek pędu*



* *W punkcie drugim i kolejnych, zajmiemy się budową, funkcją i przekształceniem łodyg:*

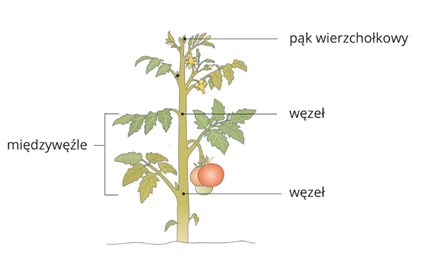
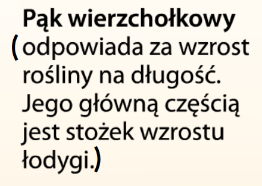
1. Funkcją łodygi jest:

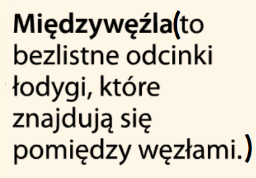
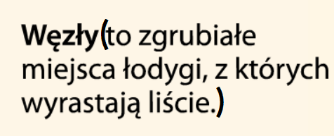
- utrzymywanie liści, kwiatów i owoców

- transport wody z solami mineralnymi (z korzeni)

- transport substancji pokarmowych (z liści)

* *Łodyga różni się u roślin: u roślin zielnych (czyli jednorocznych lub dwuletnich) jest zielona i cienka a u drzew jest gruba i okryta korą*
* *Narysujcie w zeszycie schemat budowy łodygi – opisy w nawiasach przeczytajcie ale ich nie przepisujcie.*

1. Budowa łodygi:



* *Niektóre rośliny przekształciły łodygi tak, aby spełniały dodatkowe funkcje, np. rozmnażać się wegetatywnie.*

1. Rozmnażanie wegetatywne – to rozmnażanie bezpłciowe. Z kawałka pędu lub korzenia powstaje nowa roślina.

* *Przyjrzyjcie się przekształconym łodygom na zdjęciach i schematycznych rysunkach w podręczniku na stronie 104-105. Zapiszcie notatkę:*

1. Przekształcenia łodyg:
2. Bulwy – gromadzą substancje pokarmowe i służą do rozmnażania wegetatywnego (np. u ziemniaka)
3. Kłącza – gromadzą substancje pokarmowe i służą do rozmnażania wegetatywnego (np. imbir)
4. Łodygi czepne – umożliwiają roślinie owijanie się wokół podpór (np. u winorośli)



1. Rozłogi - służą do rozmnażania wegetatywnego (np. u truskawki)



* *Na dzisiaj to wszystko o łodygach i pędzie.*
* *Na zadanie domowe chciałabym abyście rozwiązali quiz, link podaję poniżej. Aby zagrać kliknij zieloną ikonkę „ćwiczyć”*

<https://quizizz.com/admin/quiz/5c9a54b7f420a7001a7b9acc/pd-budowa-i-funkcje-odygi>