

Biologia

Nauczyciel: Marta Orenczuk mail: martaorenczuk@wp.pl

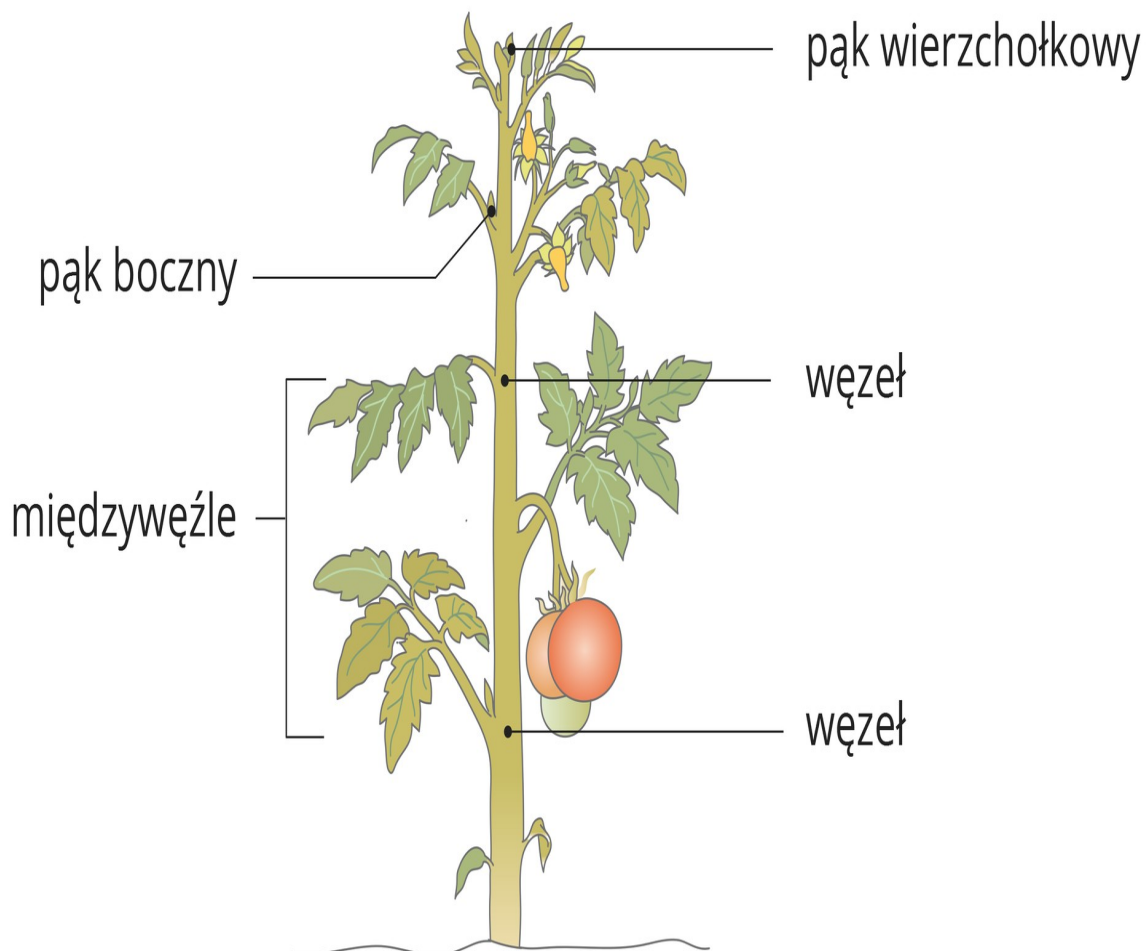
Kl. V S.P.

Data: 19.05.2020

Temat: Budowa pędu rośliny

Przeczytaj, przerysuj i przepisuj do zeszytu:

Łodygi mogą przybierać różne formy, od potężnych pni drzew, przez cienkie łodygi pnączy, po podziemne bulwy. Wynika to ze zróżnicowania warunków, w jakich żyją rośliny, oraz od długości ich życia. Niezależnie od kształtu i funkcji łodygi odnajdziemy w niej węzły, międzywęzła i pąki. Na szczycie łodygi znajduje się **pąk wierzchołkowy**, w którym ukryty jest otoczony zawiązkami liści **stożek wzrostu**



Rodzaje łodyg:

1. **Łodygi zielne** są delikatne i wiotkie, gdyż zawierają mało tkanek wzmacniających.



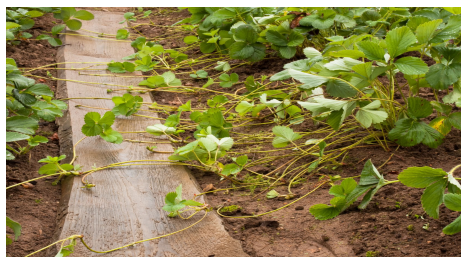
2. Drzewa i krzewy mają **łodygi zdrewniałe**. Dzięki wtórnemu przyrostowi na grubość z roku na rok łodygi te zwiększają swój obwód i przybierają postać masywnych pni.



3. Rośliny najczęściej posiadają **łodygi wzniesione**, które wznoszą się prosto do góry.



4. Niektóre rośliny wytwarzają wiotkie i długie **łodygi płożące** się po ziemi. Z takich łodyg oprócz liści mogą wyrastać także korzenie przybyszowe, którymi roślina przymocowuje się do podłoża.



5. Inne rośliny mają **łodygi wijące**, które wspinają się w stronę światła, owijając się wokół podpór albo przyczepiając się do nich za pomocą wąsów lub przyl



Zadanie :

Podaj przykład roślin, które mają łodygi:

- zielne:.....
- zdrewniałe:
- płożące:
- wijące: