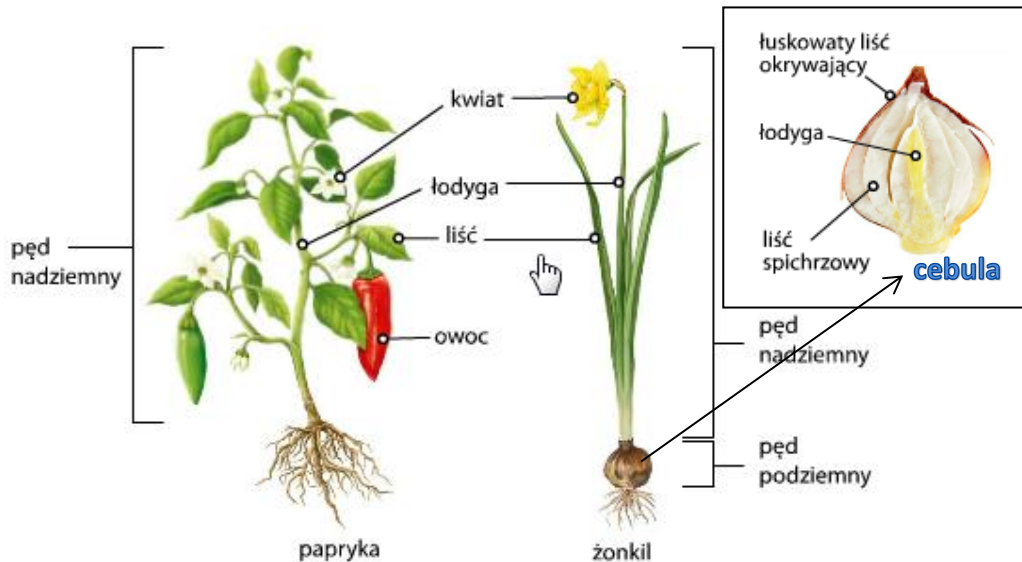


## PĘD. BUDOWA I FUNKCJE ŁODYGI.

**Pęd** to zasadnicza część rośliny (ciało rośliny), zwykle jej nadziemna część, zbudowana z łodygi i liści.

Można powiedzieć, że najważniejszą częścią pędu jest **łodyga**, która jest rusztowaniem dla liści, przewodzi substancje, łączy korzeń z pozostałymi organami rośliny.

Większość roślin wykształca tylko **pędy nadziemne**: łodygę i liście, również kwiaty i owoce to czasowe elementy pędu. Niektóre rośliny oprócz pędów nadziemnych wytwarzają dodatkowo **pędy podziemne** (bulwy lub cebule). Roślina może funkcjonować bez pędu podziemnego lecz bez nadziemnego nie może żyć.



**Łodyga:** łodygi roślin zielnych są zielone, cienkie i soczyste. Łodygi drzew i krzewów są grube, zdrewniałe i okryte korą. **Rolą łodygi** jest: utrzymywanie liści, kwiatów i owoców oraz przewodzenie substancji w roślinie. U większości roślin łodygi są **wzniesione** (pionowe i sztywne), część roślin ma np. łodygi **płożące** (wijące się po podłożu) lub **czepne** (wijące się po podporach), niektóre rośliny mają łodygi przekształcone w **rozłogi** lub podziemne **kłaczka** (służą do rozmnażania bezpłciowego), a jeszcze niektóre mają łodygi podziemne – bulwy, do magazynowania substancji pokarmowych.

**Przykładowe modyfikacje łodygi**

- Bulwy** gromadzą substancje odżywcze. Mogą się z nich także rozwijać nowe organizmy. Występują np. u ziemniaka.
- Wąsy** owijają się wokół podpór i umożliwiają wzrost rośliny w stronę światła. Występują np. u winorośli.
- Rozłogi** służą do rozmnażania wegetatywnego. Występują np. u truskawki.
- Ciernie** chronią roślinę przed roślinożercami. Występują np. u śliwy tarniny.

Typowa łodyga wzniesiona