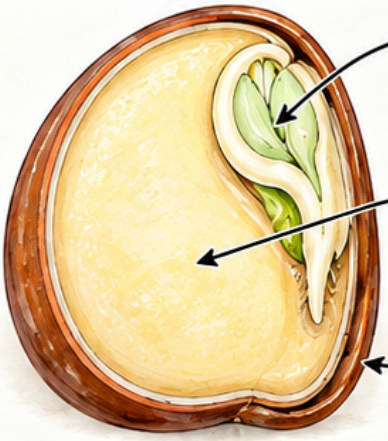
BIOLOGIA • KLASA 5
RÓŻNORODNOŚĆ ROŚLIN

Budowa nasienia i rozmnażanie wegetatywne

Co znajduje się w nasieniu?



Zarodek
Młoda roślina na wczesnym etapie rozwoju.

Tkanka odżywcza
Zawiera zapasy pokarmu dla zarodka.

Łupina nasienna
Osłania i chroni wnętrze nasienia.

Schemat nasienia z tkanką odżywczą.

Czego potrzeba do kiełkowania?



Woda



Tlen



Odpowiednia temperatura



Nowa roślina bez nasion

Rozmnażanie wegetatywne polega na powstawaniu nowych roślin z części rośliny macierzystej, bez udziału kwiatów i nasion.

Bulwy – ziemniak

Z pąków, czyli oczek bulwy, wyrastają nowe pędy.



Kłącza – konwalia

Z podziemnego kłącza wyrastają nowe pędy.



Cebule – tulipan

Obok cebuli powstają cebule potomne.



Rozłogi – truskawka

Na rozłogach tworzą się młode, ukorzenione rośliny.



Zapamiętaj!

Nowa roślina może wyrosnąć z nasienia albo z części rośliny macierzystej.