

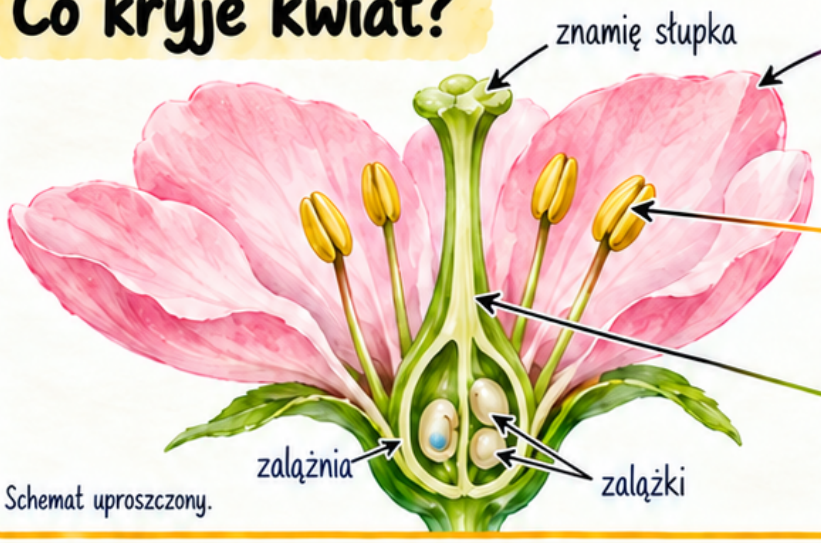
BIOLOGIA • KLASA 5
RÓŻNORODNOŚĆ ROŚLIN

Kolorowe kwiaty i powstawanie owoców u roślin okrytonasiennych

Rośliny okrytonasienne wytwarzają kwiaty i owoce.



Co kryje kwiat?



Schemat uproszczony.

Korona kwiatu
Składa się z płatków. U wielu roślin ich barwy przyciągają owady.

Pręciki
Męskie części kwiatu. Wytwarzają pyłek.

Słupek
Żeńska część kwiatu. W jego zalążni znajdują się zalążki.

Od zapylenia do zapłodnienia

1. Zapylenie

Owad przenosi pyłek z pręcików na znamię słupka.



2. Zapłodnienie

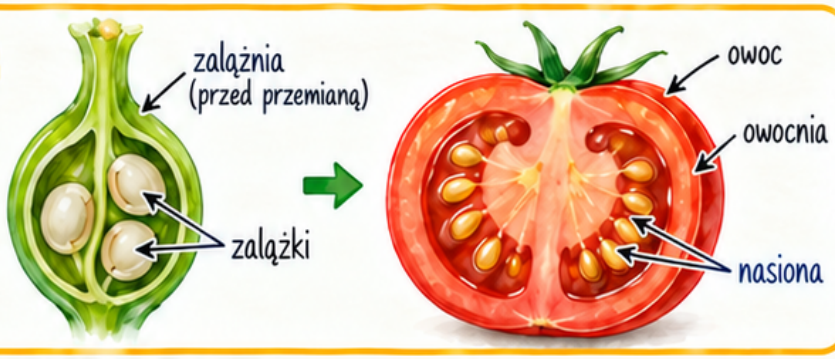
Z pyłku wyrasta łagiewka pyłkowa. Dociera nią komórka plemnikowa, która łączy się z komórką jajową w zalążku.



Jak powstaje owoc?

Zalążek ⟶ nasiono
Ściana zalążni ⟶ owocnia

Owocnia otacza nasiona. Owoc chroni je i pomaga w ich rozsiewaniu.



Zapamiętaj!

Zapylenie to przeniesienie pyłku.
Zapłodnienie to połączenie komórek rozrodczych.