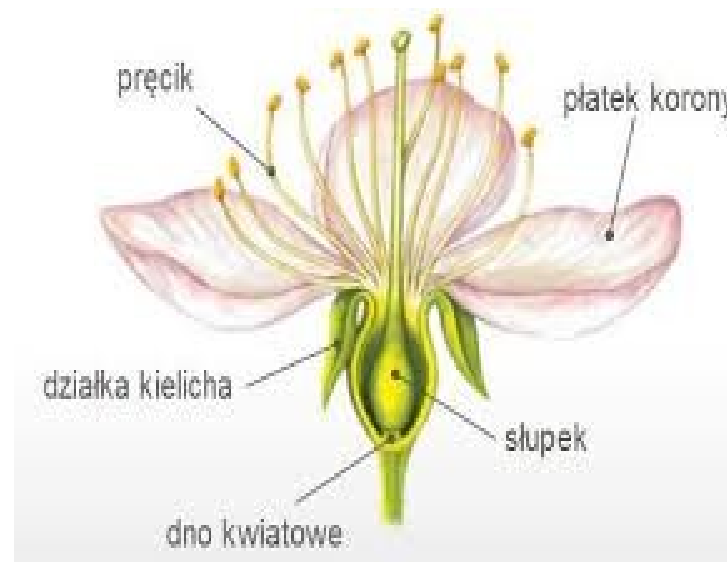


Jak rozmnażają się rośliny okrytonasienne

Zwróć uwagę na:

Rolę elementów kwiatu w rozmnażaniu.
Sposoby zapylania kwiatów.

- Na poprzedniej lekcji poznałeś budowę kwiatu rośliny okrytonasiennej (pamiętaj : kwiat to tylko część rośliny, zwykle najbardziej kolorowa).



Kwiat czereśni

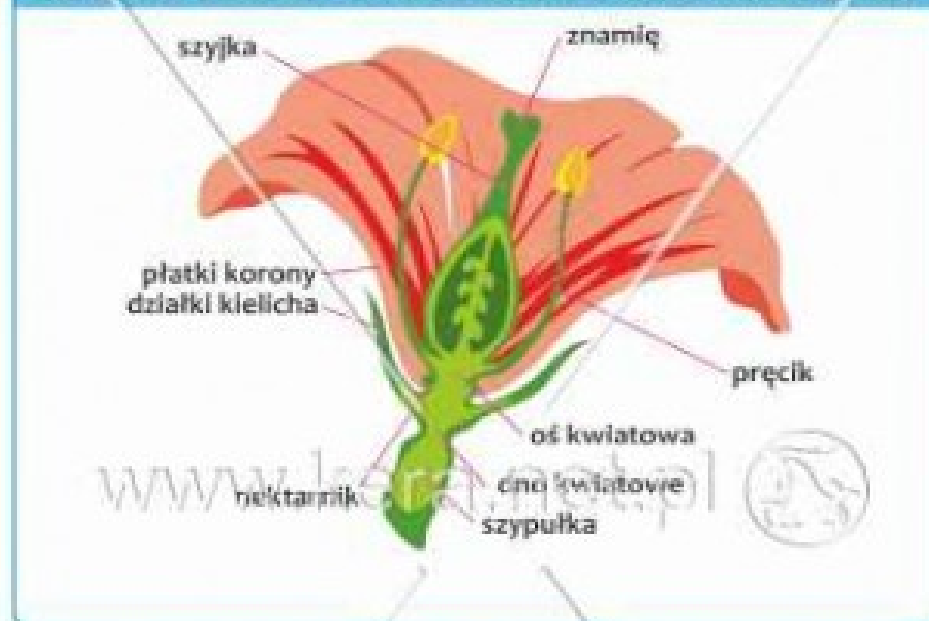
- W pręcikach powstają ziarna pyłku
- W słupku rozwija się zalążek



NAGONASIEENNE I OKRYTONASIEENNE

BUDOWA KWIATU, SŁUPKA I PRĘCIKA

SCHEMAT BUDOWY KWIATU ROŚLINY OKRYTONASIEENNEJ



BUDOWA SŁUPKA



BUDOWA PRĘCIKA



Zapylenie i zapłodnienie

- Owady przenoszą ziarna pyłku z kwiatu jednej czereśni na kwiaty innej czereśni.



Cykl rozwojowy rośliny okrytonasiennej



Zapłodnienie

- Na poprzednim slajdzie znalazło się bardzo dużo trudnych słów. Oczywiście nie musicz ich zapamiętać.
- Dla nas ważne jest, że ziarno pyłku zawiera plemnik a zalążek w słupku – komórkę jajową..
- Po połączeniu się plemnika z komórką jajową powstaje nasienie, które znajduje się wewnątrz owocu. Dlatego takie rośliny nazywamy okrytonasiennymi (nasiona są ukryte wewnątrz owocu).

Zapłodnienie

- Na poprzednim slajdzie znalazło się bardzo dużo trudnych słów. Oczywiście nie musisz ich wszystkich zapamiętać.
- Dla nas ważne jest, że ziarno pyłku zawiera plemnik a zalążek w słupku – komórkę jajową..
- Po połączeniu się plemnika z komórką jajową powstaje nasienie, które znajduje się wewnątrz owocu. Dlatego takie rośliny nazywamy okrytonasiennymi (nasiona są ukryte wewnątrz owocu).

Rośliny zapylane przez wiatr

- Kwiaty trawy



- Kwiat
leszczyny



- Niektóre rośliny są zapylane przez wiatr. Mają one niepozorne kwiaty bez zapachu.
- Wytwarzają bardzo duże ilości pyłku.

Rośliny zapylane przez zwierzęta



- Wiktorja królewska



- Te rośliny mają duże, barwne kwiaty, często pachnące.
- Kwiaty tych roślin wytwarzają słodki nektar, który jest pokarmem zwierząt zapylających.

Zadanie

- Wyjaśnij termin zapylenie
- Porównaj budowę kwiatów zapyłanych przez wiatr z budową kwiatów zapyłanych przez zwierzęta.