

25.05.2020

Bardzo proszę:

- a) Przeczytać tekst w podręczniku strony 143 – 147.
- b) Zapoznać się z materiałami <https://epodreczniki.pl/a/owoce-i-nasiona/D15qURauM>
- c) Przepisać lub wydrukować notatkę:

Temat: Rozprzestrzenianie się roślin okrytonasiennych.

1. U roślin okrytonasiennych w wyniku rozmnażania płciowego z zapylnych kwiatów powstają **owoce**.
2. **Owoc jest zbudowany z:**
 - a) jednego lub kilku **nasion**, które powstają z zalążków,
 - b) **owocni** powstającej ze ściany zalążni; chroni ona nasiona i pomaga w ich rozsiewaniu.
3. **Rodzaje owoców:**
 - a) **suche**, np.: orzechy,
 - b) **mięsiste**, np.: pomarańcze.
4. **Owoce mogą być przenoszone przez:**
 - a) **wiatr** - owoce są lekkie, mają specjalne aparaty lotne, np.: klon,
 - b) **zwierzęta** – mają barwę, smak i zapach, mogą mieć wyrostki dzięki którym przyczepiają się do sierści czy piór, np.: łopian,
 - c) **wodę** – są otoczone specjalną tkanką chroniącą przed nasiąkaniem, mają komory wypełnione powietrzem, np.: palma kokosowa.
5. **Budowa nasienia.**



Zarodek – zawiązek przyszłej rośliny.

Tkanka odżywcza (bielmo) – źródło substancji odżywczych.

Łupina nasienna – chroni zarodek przed niekorzystnymi czynnikami środowiska.

6. Czynniki niezbędne do kiełkowania:

- a) woda,
- b) odpowiednia temperatura,
- c) tlen,
- d) czasem światło.

7. Rozmnażanie wegetatywne polega na powstawaniu nowych roślin z fragmentów rośliny rodzicielskiej, najczęściej z przekształconych pędów, mogą to być:

- a) **rozłogi**, np.: truskawki,
- b) **kłącza**, np.: imbir,
- c) **bulwy**, np.: ziemniak,
- d) **cebula**, np.: tulipan.

Zadanie

Zaplanuj i przeprowadź doświadczenie wykazujące wpływ wybranego czynnika środowiska (temperatura, dostęp tlenu lub światła – wybrać jeden) na proces kiełkowania. Mile widziane zdjęcia.