

**Temat: Nasiona i owoce roślin okrytonasiennych. Lekcja online.**

1. Opiszysz rolę poszczególnych elementów budowy nasienia.
2. Przedstawisz sposoby rozprzestrzeniania się nasion, wskazując w budowie owocu odpowiednie adaptacje do tego procesu.
3. Opiszysz przebieg i warunki niezbędne do kiełkowania nasion.

Podręcznik s. 150-154, ćwiczenia s. 60-61

Notatka do zeszytu.

1. Nasienie rośliny okrytonasiennej składa się z:
  - a) Zarodka
    - liścienie
    - zawiązki pędu
    - zawiązki korzenia
  - b) bielma – materiału odżywczego
  - c) łupina nasienna – ochronna osłona przed wysychaniem i niekorzystną temperaturą
2. U roślin okrytonasiennych nasiona okryte są dodatkowo owocnią, która pełni funkcję ochronną, ale również ułatwiają rozprzestrzenianiu się nasion:
  - a) przez zwierzęta np. orzech – wiewiórka, jarzębina – jemioluszką, łopian – pies
  - b) przez wiatr np. klon, mleczy
  - c) przez wodę
3. Do kiełkowania roślin potrzebne są odpowiednie warunki:
  - a) woda
  - b) tlen
  - c) temperatura