

**Temat: Budowa roślin. Tkanki roślinne. Lekcja online.**

1. Rozpoznasz na zdjęciu organy rośliny okrytonasiennej i określisz ich podstawowe funkcje
2. Porównasz budowę zewnętrzną mchów, paprociowych, skrzypowych, nagonasiennych oraz okrytonasiennych, rozróżniając ich organy
3. Dokonasz klasyfikacji tkanek roślinnych
4. Wskażesz położenie tkanek twórczych i ich rolę we wzroście rośliny
5. Wykażesz związek między budową a funkcjami tkanek okrywających, miękiszowych, przewodzących i wzmacniających

Notatka do zeszytu.

1. Podział roślin.
  - a) Okrytonasienne
  - b) Nagonasienne
2. Roślina okrytonasienna składa się z: korzenia, łodygi, liści, kwiatów i owoców.
3. Tkanki roślinne
  - a) Twórcze
    - dochodzi w nich do podziału komórek
    - miazga - umożliwiają przyrost na grubość łodygi i korzenia
    - znajduje się na wierzchołku wzrostu pędu i stożku wzrostowym korzenia umożliwiając przyrost na długość
  - b) stałe
    - okrywająca – skórka i korek
    - miękiszowa – asymilacyjny i spichrzowy
    - przewodząca – drewno i łyko
    - wzmacniająca – zwarcica i twardzica
4. Tkanki stałe
  - ochraniają rośliny przed uszkodzeniem
  - zabezpieczają ją przed parowaniem
  - nie dochodzi tam do podziału komórek
4. Kutykula – tłuszczowa substancja zapobiegająca parowaniu wody.
5. Aparaty szparkowe (w skórze liścia i łodygi) a przetchlinki ( w korku starszych łodyg i korzeni) to komórki przez które następuje wymiana gazowa i parowanie wody.

Narysuj w zeszycie przekrój łodygi i opisz ją s. 125