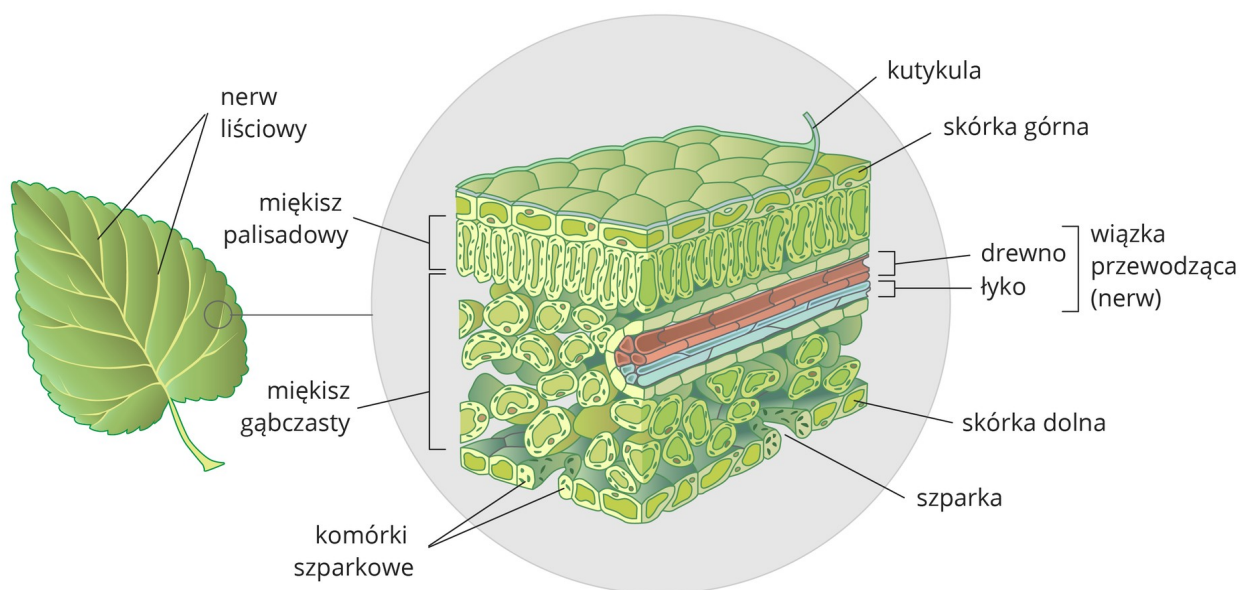


Temat: Liść- wytwórnia pokarmu

Po tej lekcji powinniście:

- wymienić elementy budowy liścia-budowa zewnętrzna oraz w przekroju ( wewnętrzna )
- znać rolę kutykuli, skórki, miękiszu gąbczastego, aparatów szparkowych
- odróżnić liście pojedyncze od złożonych
- wymienić podstawowe funkcje liścia
- podać 2 -3 modyfikacje liści oraz przykłady roślin



## 1. Budowa zewnętrzna liścia

## 2. Przekrój przez liść

## 3. Rodzaje liści -pojedyncze, złożone o różnych kształtach

## 4. Funkcje podstawowe liści :

- wytwarzanie pokarmu w procesie fotosyntezy
- wymiana gazowa
- transpiracja-parowanie wody przez aparaty szparkowe

## 5. Funkcje dodatkowe liści- modyfikacje

- liście czepne- np. Groszek zielony
- liście pałapkowe – np. dzbanecznik
- liście wabiące – np. poinsecja ( gwiazda betlejemska )
- ciernie – np. liście u kaktusów
- liście spichrzowe np. łuski cebuli

Praca domowa: na podstawie podręcznika ( str.106-109 )oraz powyżej podanych informacji wykonaj zadania w ćwiczeniach:



\* dla chętnych polecam obejrzenie filmu: <https://www.youtube.com/watch?v=2f3MuUe2A48>

Wymień dwie funkcje aparatów szparkowych, w jakich warunkach są zamknięte a w jakich otwarte?

amel21karp@wp.pl