

KOLOROWY ŚWIAT ROŚLIN

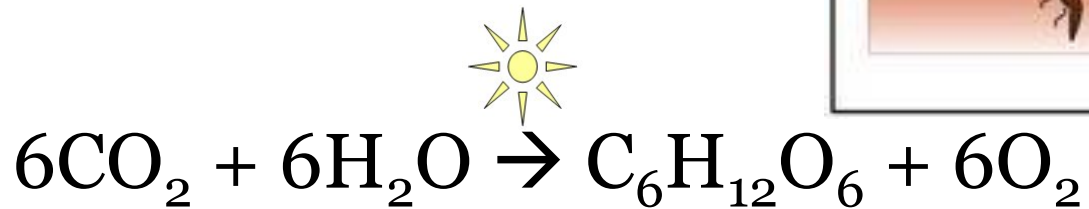
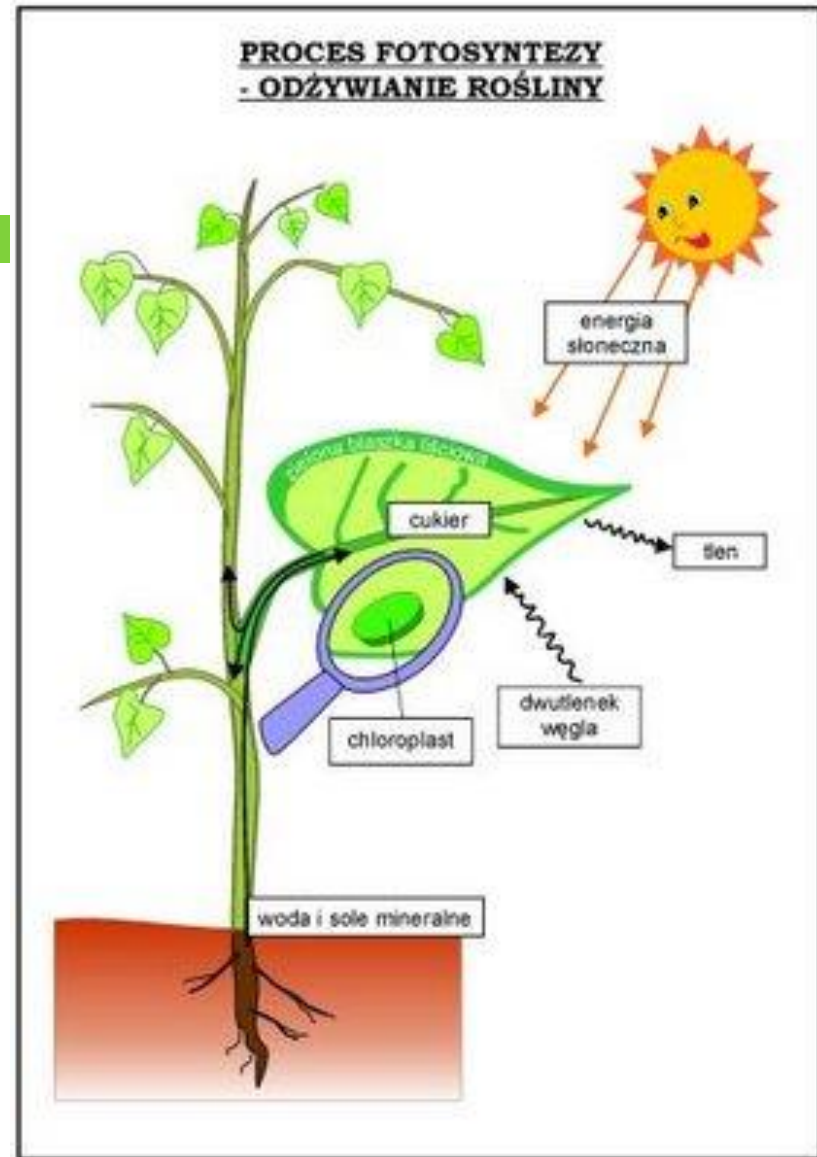
Barwniki roślinne

Chlorofil



- Występują głównie w liściach i łodygach
- Zielony barwnik
- Bierze udział w procesie fotosyntezy
- Są dwa rodzaje chlorofilu: chlorofil a i chlorofil b

Fotosynteza



Chlorofil



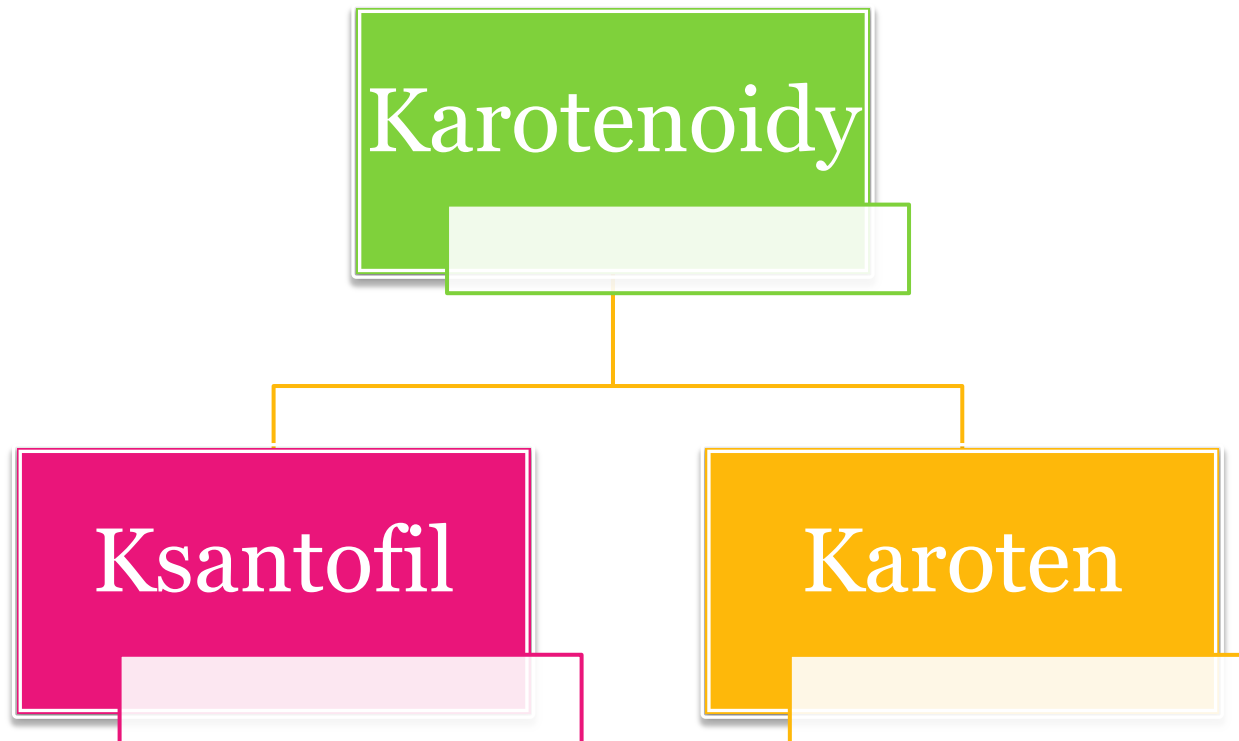
- Jest barwnikiem mało stabilnym
- Jesienią chlorofil ulega rozkładowi
- Ujawniają się wtedy żółto – pomarańczowe barwniki - karotenoidy
- Jeśli pogoda jest sprzyjająca w liściu powstają nowe barwniki, które nadają drzewom czerwoną barwę są to antocyjany

Chlorofil



- Wykorzystywany do barwienia preparatów na różne odcienie zieleni.
- Przyspiesza regenerację naskórka i gojenie drobnych podrażnień skóry
- Wykorzystywany w kosmetykach do pielęgnacji cery przetłuszczającej się, szarej i zmęczonej
- Poprawia ukrwienie skóry

Karotenoidy



Ksantofil



- Pomocnicze barwniki fotosyntezy
- Barwa: żółta, czerwona, pomarańczowa
- Występują w liściach, kwiatach i owocach oraz w żółtku jaja

Karoteny



- Występuje w liściach, kwiatach, owocach i niektórych korzeniach

- Pomocnicze barwniki fotosyntezy
- Barwa pomarańczowożółta, czerwona
- Jest prowitaminą dla witaminy A



Karoteny

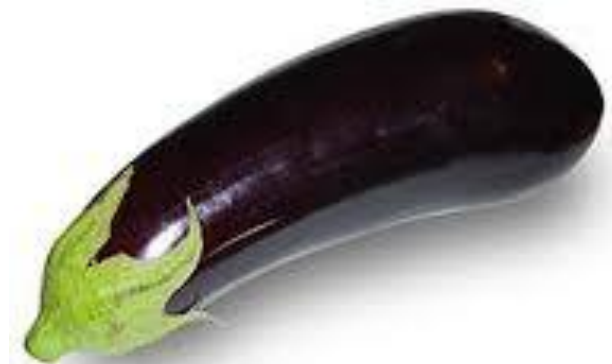


- Wykorzystywane do barwienia preparatów tłuszczowych, kremów i preparatów z prowitaminą A

Antocyjany



- Występują w kwiatach i owocach
- W zależności od pH soku komórkowego przyjmują barwę: różową, czerwoną, niebieską, fioletową



Antocyjany



- Pełnią funkcję przeciwutleniaczy oraz naturalnych fungicydów
- Obniżają kruchość naczyń włosowatych
- Podtrzymują działanie adrenaliny

Betanina

- Czerwony barwnik występujący w burakach czerwonych
- Ma działanie bakteriostatyczne
- Wykorzystywana do barwienia ciast, jogurtów i soków
- Zmienia kolor pod wpływem wysokiej temperatury

