

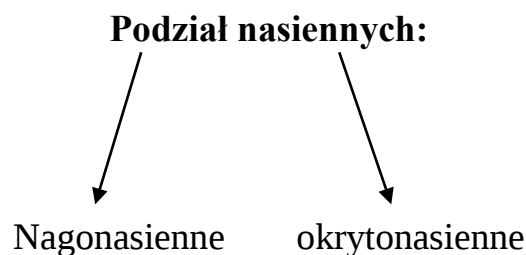
Zalecenia:

1. Przepisz temat lekcji do zeszytu
2. Przepisz lub wklej notatkę, którą Wam przygotowałam
3. Rozwiąż zadania w ćwiczeniach
4. Uczymy się przygotowanej przeze mnie notatki

Temat: Nagonasienne

Rośliny nasienne, to rośliny które wytwarzają kwiaty i nasiona.

Posiadają tkanki oraz organy (korzeń, łodygę i liście, kwiaty i nasiona)



Kwiat – jest to organ, który służy nasiennym do rozmnażania płciowego.

Nasienie – to organ, który umożliwia roślinie przetrwanie i rozprzestrzenianie się. W nasionach występuje związek nowej rośliny, otoczony łupiną nasienną. Nasiona nie kiełkują od razu tylko przechodzą w stan spoczynku.

Mogą być przenoszone przez :

- Wiatr
- Zwierzęta
- Wodę

Cechy roślin nagonasiennych:

1. Są to najczęściej drzewa, rzadziej krzewy
2. Większość z nich to rośliny iglaste, najczęściej zimozielone (niezrzucające liści na zime)
3. Liście są wąskie i pokryte woskiem, a pnie mają grubą korę (dzięki temu rośliny są odporne na mrozy i susze)
4. Przedstawicielem rośliny nagonasiennej o liściach dwuklapowych jest miłorząb dwuklapowy rys. str.130

Budowa rośliny nagonasiennej na przykładzie sosny: str. 131

-Wysokość 30 m

-Łodyga (pień i korona)

-liście – igły (po dwie)

-system korzeniowy palowy

-kwiaty męskie i żeńskie występują w skupieniach zwanych kwiatostanami

Kwiatostan żeński przekształca się w dużą, brązową szyszkę, w której znajdują się nasiona, zaopatrzone w skrzydełka, mogą być rozsiewane przez wiatr.

Kwiatostan męski – żółta szyszka

Rola nasiennych w przyrodzie:

- Są składnikiem lasów
- Wytwarzają tlen w procesie fotosyntezy
- Są źródłem pokarmu dla zwierząt
- Są schronieniem
- Zapobiegają powodziom, ponieważ pobierają dużo wody

Znaczenie dla człowieka:

-W budownictwie

- do produkcji papieru i mebli

-do produkcji kosmetyków i leków

-W ogrodach jako rośliny ozdobne

ZADANIE DOMOWE:

ROZPOZNAJ GATUNKI DRZEW I KRZEWÓW IGLASTYCH STR. 134-135