

Temat: Rośliny nagonasienne. Lekcja online.

1. Przedstawisz cechy budowy zewnętrznej rośliny nagonasiennej na przykładzie sosny
2. Uzasadnisz jakie korzyści przyniosło roślinom wytworzenie nasion
3. Rozpoznasz rodzime gatunki roślin nagonasiennych na podstawie pędów z szyszkami i igłami
4. Wyjaśnisz znaczenie roślin nagonasiennych w przyrodzie i dla człowieka

Podręcznik s. 127-132, ćwiczenia s. 54-55

Notatka do zeszytu.

1. Rośliny wytwarzające nasiona nazywane roślinami nasiennymi.
2. Nasiona to forma przetrwalnikowa.
3. Bielmo – materiał zapasowy, z którego substancji odżywczych korzysta zarodek (zawiązek nowej rośliny)
4. Cechy charakterystyczne nagonasiennych:
 - a) Nasiona nieosłonięte (brak owocni), nagie (stąd nazwa)
 - b) Liście – w formie igieł, najczęściej niezrzucające na zimę
 - c) Kwiaty – zazwyczaj jednopłciowe, wyłącznie wiatropylne
 - d) Owoce – brak
 - e) Formy – głównie drzewa i krzewy

Przykłady: sosna zwyczajna, sosna limba, świerk pospolity, jodła pospolita, modrzew europejski, cis pospolity, kosodrzewina (sosna górską), jałowiec pospolity

5. Znaczenie dla człowieka i przyrody:
 - a) Tworzą wielkie lasy zwane tajgą
 - b) Drewno wykorzystywane do budowy domów, produkcji mebli i papieru
 - c) Wytworzona żywica wykorzystywana do produkcji leków i lakierów