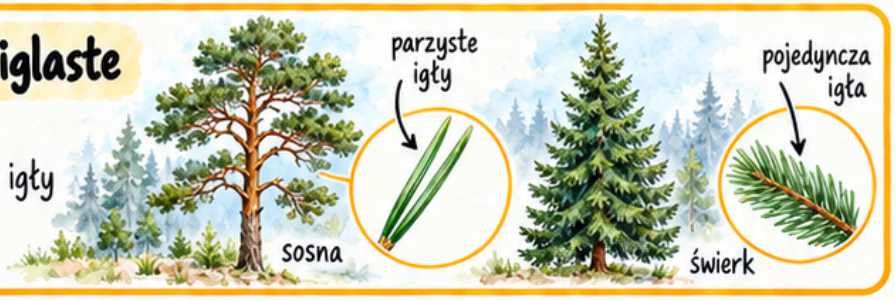
BIOLOGIA • KLASA 5
RÓŻNORODNOŚĆ ROŚLIN

Rośliny nagonasienne

Igły, kora i szyszki — różne zadania

Głównie drzewa i krzewy iglaste

Należą do nich m.in. sosna i świerk.
Większość jest zimozielona — zachowuje igły przez cały rok.



Jak przetrwać mróz i suszę?

Igły z warstwą wosku

Igły to liście. Są wąskie i sztywne. Ich mała powierzchnia i woskowa osłona ograniczają utratę wody.



Gruba kora

Osłania pień przed mrozem, wysychaniem i uszkodzeniami.



Zimą gleba może zamarzać, więc korzeniom trudno pobierać wodę.

Sosna — od pyłku do nasion

Kwiaty męskie

Wytwarzają pyłek.

Kwiaty żeńskie

Wiatr przenosi pyłek na zalążki. To zapylenie.

Szyszka z nasionami

Po zapyleniu i zapłodnieniu szyszka dojrzewa, a z zalążków powstają nasiona.



Łuski szyszki chronią rozwijające się nasiona.

Zapamiętaj!

Igły i kora pomagają przetrwać zimę.
Szyszki chronią rozwijające się nasiona.