

Temat: Paprotniki.

Przeczytaj temat w podręczniku str.121-128

Zapisz notatkę w zeszycie.

1. Środowisko życia

- strefa umiarkowana, ciepłe, wilgotne lasy tropikalne
- są składnikiem runa leśnego i podszytu,
- występują na bagnach, łąkach i polach, nieliczne żyją w zbiornikach wodnych.

Do paprotników zaliczamy:

- paprocie
- skrzypy
- widłaki

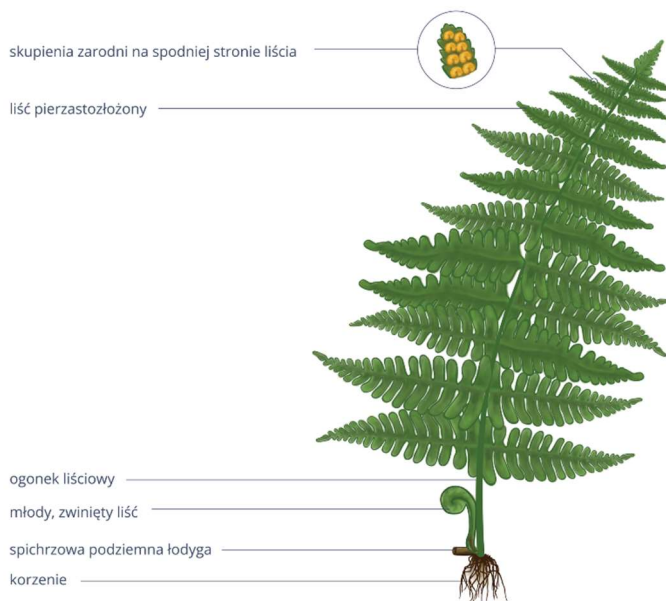
a) Paprocie

- wytwarzają krótkie grube łodygi-kłaczka, które rosną pod ziemią. Z nich wyrastają w dół liczne korzenie, a do góry – liście.

Młode liście są zwinięte ślimakowato .

Liście asymilacyjne są żywozielone czasem po spodniej ich stronie można znaleźć żółte, potem brązowe narośla – zarodnie produkujące zarodniki.

Liście zarodnionośne są brunatne, wyglądają na uschnięte z zarodnikami.



PRZERYSUJ SCHEMAT ROZMNAŻANIA SIĘ PAPROCI STR.124

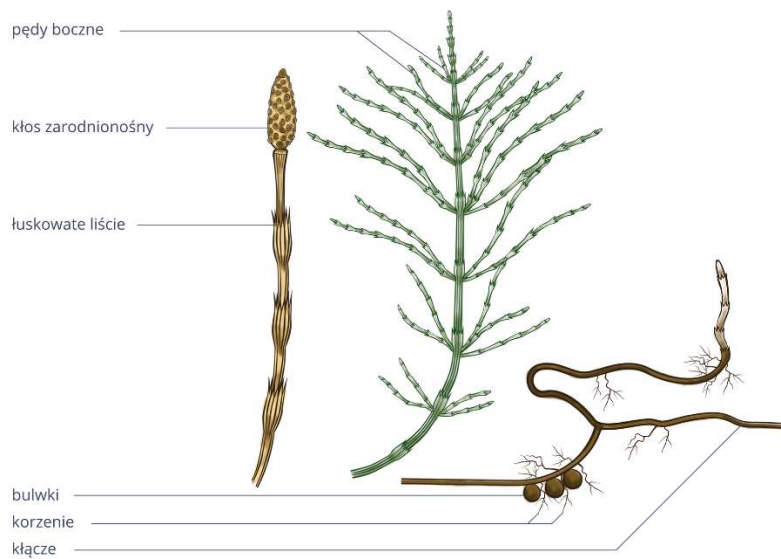
b) Skrzypy

- pęd podziemny w postaci kłaczki, który wytwarza korzenie i bulwki magazynujące substancje odżywcze.

Niektóre skrzypy wypuszczają dwa rodzaje pędów:

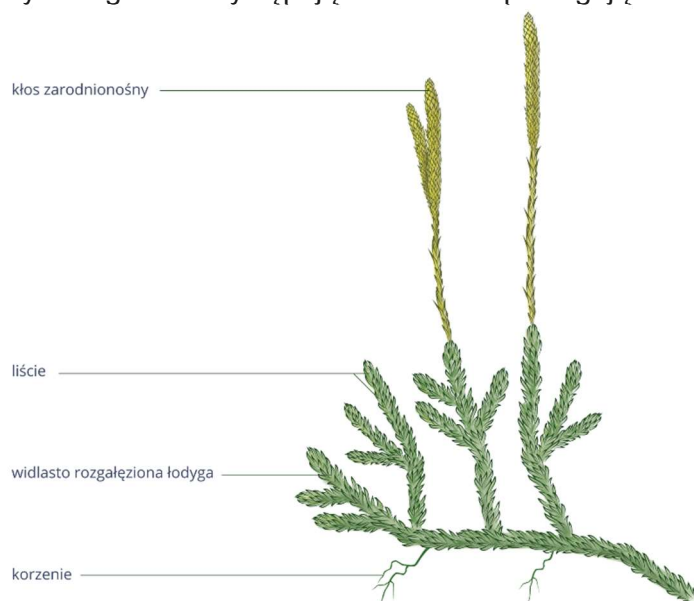
pędy letnie -zielone, rozgałęzione produkują substancje odżywcze,

pędy wiosenne- pozbawione chlorofilu produkujące zarodniki. U niektórych gatunków kłosa z zarodnikami są zlokalizowane na szczytach zielonych pędów.



c) Widłaki

- zimozielone rośliny leśne
- widlasto rozgałęzione łodygi i korzenie.
- długie i wiotkie łodygi płożą się po ziemi, do której przytwierdzają się cienkimi korzeniami. Z płożącego się pędu wyrastają ku górze łodyżki z kłosami zarodnioośnymi zawierającymi zarodnie z zarodnikami.
- należą do roślin trujących, za wyjątkiem ich zarodniki,
- wszystkie gatunki występujące w Polsce podlegają ochronie.



Spróbuj odpowiedzieć na pytania i odpowiedzi prześlij na mój adres email:

schmidt.a@ssp.palecznica.pl

Polecenie 1

Wymień cechy wspólne dla paproci, skrzypów i widłaków oraz cechy różniące te grupy roślin.

Polecenie 2

Wypisz znaczenie paprotników w przyrodzie i życiu człowieka.