BIOLOGIA • KLASA 5
RÓŻNORODNOŚĆ ROŚLIN

Paprotniki i niezwykłe rozmnażanie paproci

Poznaj paprotniki



Paprocie



Skrzypy



Widłaki

Wiele z nich rośnie w miejscach wilgotnych i zacienionych.

Od zarodnika do młodej paproci

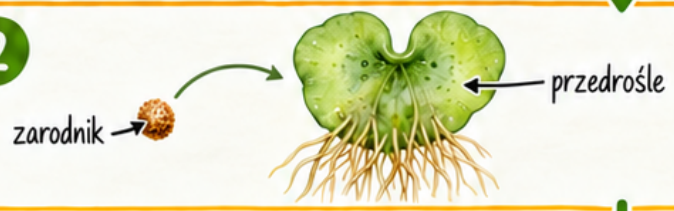
1



Zarodnie na liściach

Latem na spodniej stronie liści wielu paproci powstają kupki zarodni. Dojrzałe zarodniki wysypują się z zarodni.

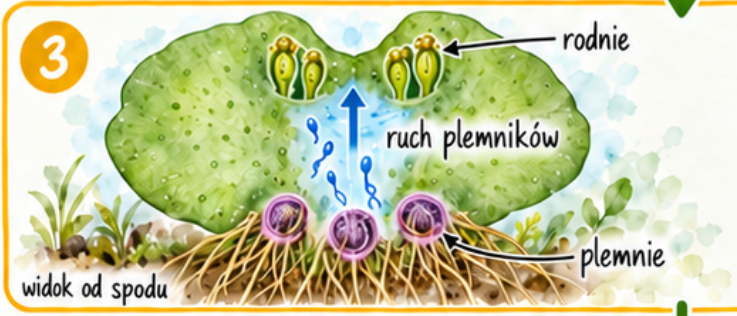
2



Sercowate przedrośle

Na wilgotnym podłożu zarodnik kiełkuje. Wyrasta z niego małe, zielone przedrośle w kształcie serca.

3



Zapłodnienie w wodzie

Na spodzie przedrośla powstają rodnie z komórkami jajowymi i plemnie z plemnikami. W wodzie plemnik dopływa do rodni i łączy się z komórką jajową.

4



Młoda paproć

Po zapłodnieniu powstaje zygota. Rozwija się z niej młoda paproć, która z czasem wytworzy liście z zarodniami.

Zapamiętaj!



Po deszczu lub rosie pod przedroślem pozostaje cienka warstewka wody. To w niej plemniki płyną do rodni. Kałuża nie jest potrzebna!