BIOLOGIA • KLASA 5
RÓŻNORODNOŚĆ ROŚLIN

Jak mchy rozmnażają się za pomocą wody?

Woda umożliwia plemnikom dotarcie do komórki jajowej.

1 Uwalnianie zarodników



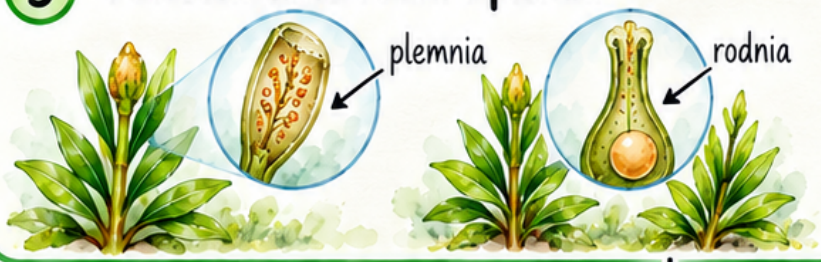
Z dojrzałej zarodni wysypują się zarodniki.

2 Kiełkowanie



W wilgotnym miejscu zarodnik kiełkuje w splątek – delikatne zielone nitki.

3 Powstawanie rodni i plemni



Ze splątka wyrastają ulistnione roślinki. Na szczytach łodyżek powstają rodnie z komórkami jajowymi i plemnie z plemnikami.

4 Zapłodnienie w wodzie



Plemniki przepływają w wodzie z plemni do rodni. Plemnik łączy się z komórką jajową – powstaje zygota.

5 Nowy trzonek z zarodnią



Z zygoty rozwija się trzonek z zarodnią. W zarodni powstają kolejne zarodniki i cykl się powtarza.

Zapamiętaj!

Wilgoć pomaga zarodnikom kiełkować.
Do zapłodnienia potrzebna jest woda, w której pływają plemniki.