

Mchy



Występowanie mchów

Mchy występują na obszarze niemal całej kuli ziemskiej.



Występowanie mchów

Żyją w środowisku lądowym, głównie w miejscach **wilgotnych** i **cienistych**.



pnie
i gałęzie drzew

powierzchnie
i szczeliny skalne

runo leśne

Jak są zbudowane mchy?



Jak rozmnażają się mchy?

**2. Kiełkowanie
zarodników.**

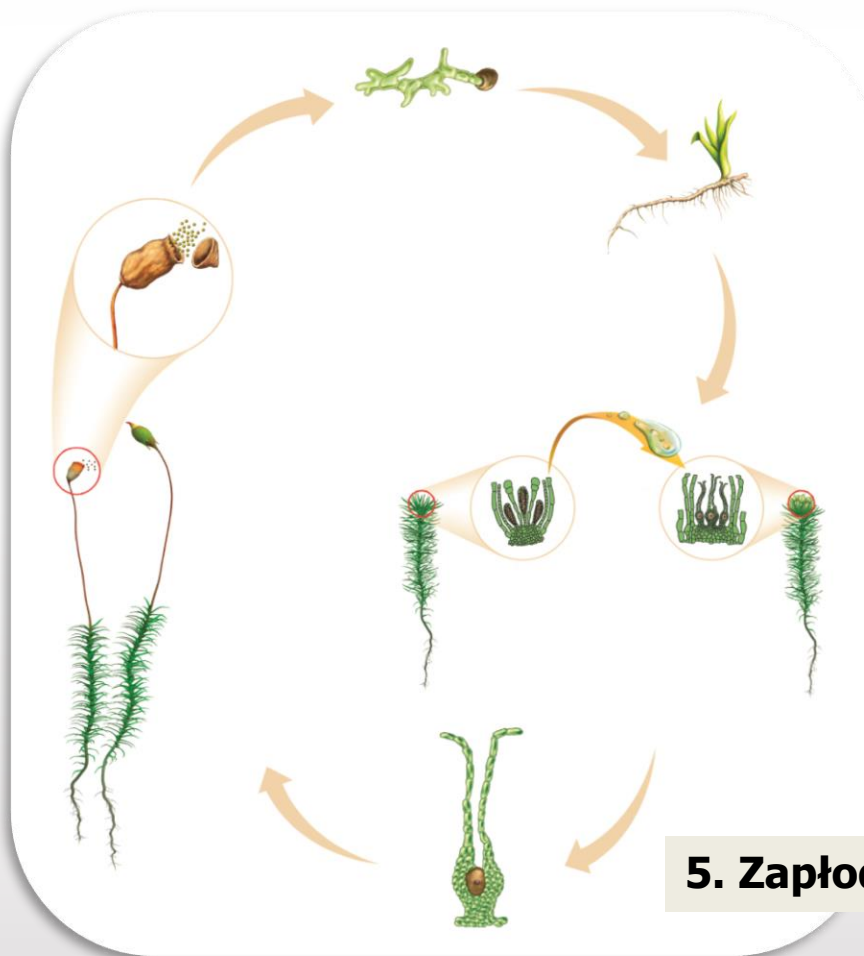
**1. Wytwarzanie
zarodników.**

**3. Powstawanie
ulistnionych roślin.**

**4. Wytwarzanie
rodni lub plemni.**

5. Zapłodnienie.

**6. Wzrost
i rozwój
trzonka
z zarodnią.**



Znaczenie mchów w przyrodzie



Jako **organizmy pionierskie** zasiedlają tereny niedostępne dla innych roślin.



Magazynują duże ilości wody z opadów, co zmniejsza ryzyko powodzi.

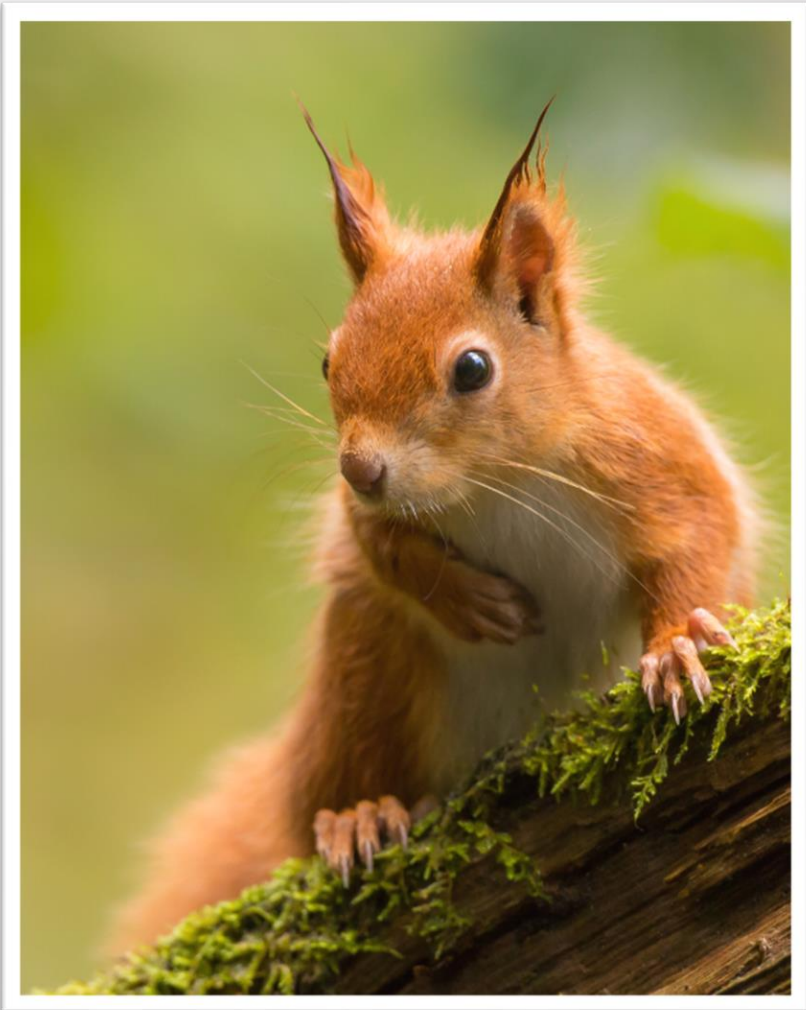
Znaczenie mchów w przyrodzie

Mchy dają schronienie wielu **zwierzętom bezkręgowym**.



Znaczenie mchów w przyrodzie

Większe zwierzęta, np. ptaki i wiewiórki, wykorzystują mchy do **budowy gniazd**.



Znaczenie mchów w przyrodzie

Roślinożercy mogą się odżywiać mchami przez cały rok.



kozica



winniczek



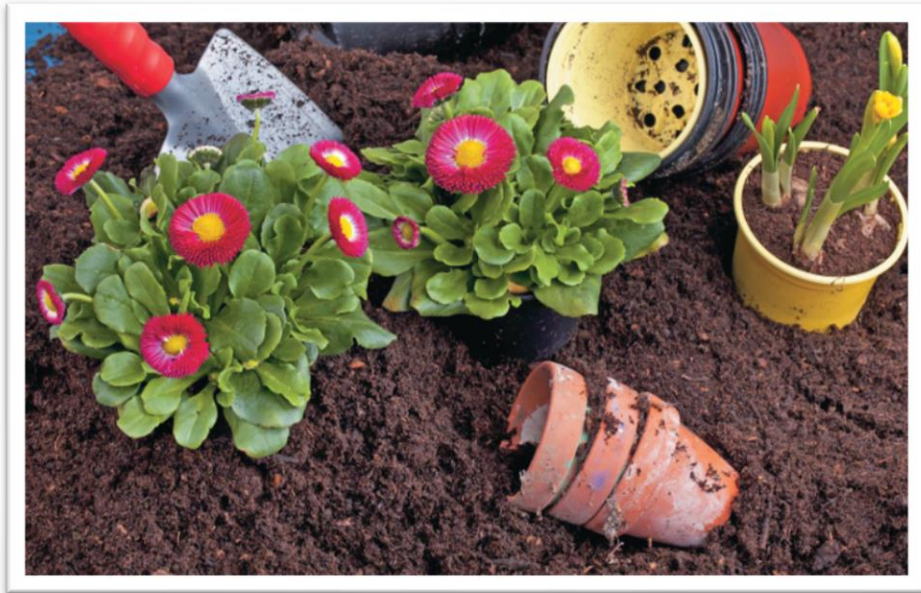
sarna



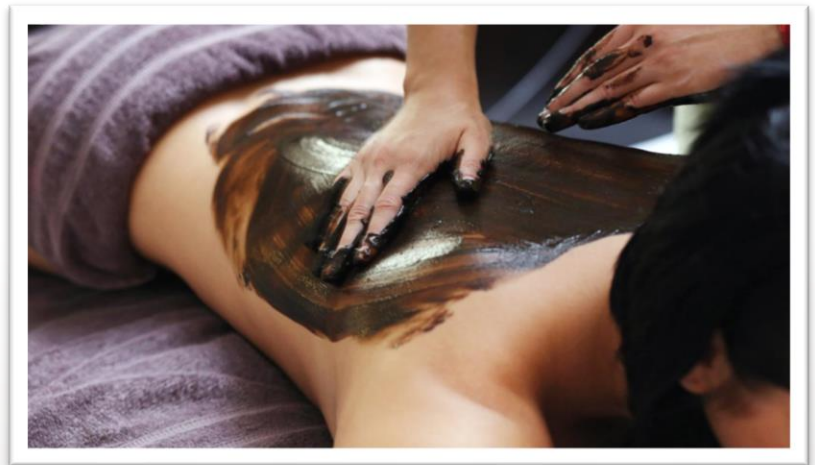
łoś

Pozytywne znaczenie mchów dla człowieka

Największe znaczenie dla człowieka mają **torfowce**. Powstaje z nich torf, który jest wykorzystywany w ogrodnictwie i w celach leczniczych.



ziemia torfowa



borowina

Negatywne znaczenie mchów dla człowieka



Mchy **zarastają** trawniki i szczeliny pomiędzy kostką brukową w domowych ogródkach.



Mchy **Zatrzymują** wodę na łąkach i pastwiskach, co powoduje zabagnienie tych terenów.

