

# Temat: Znaczenie mchów.





Budowa mchu płonnika

Przypomnienie z poprzednich zajęć.  
**Jak nazywają się wskazane  
elementy budowy mchu i jaką  
pełnią rolę?**

# Znaczenie mchów w przyrodzie



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



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

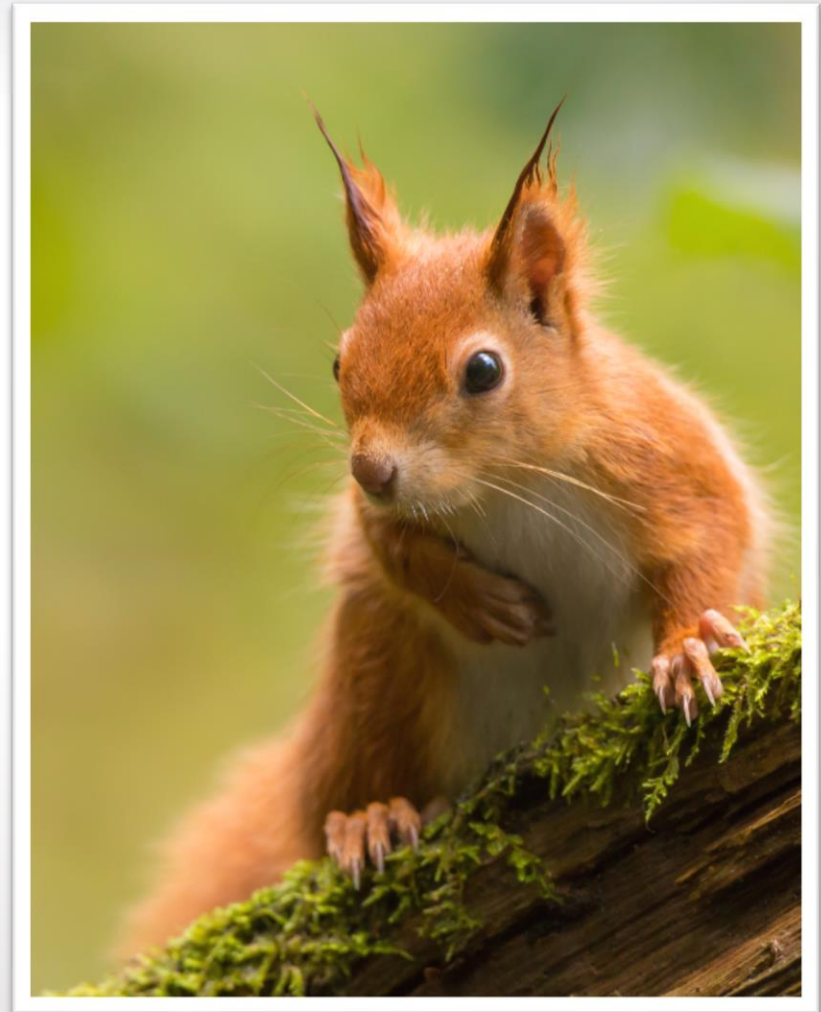
# Znaczenie mchów w przyrodzie

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



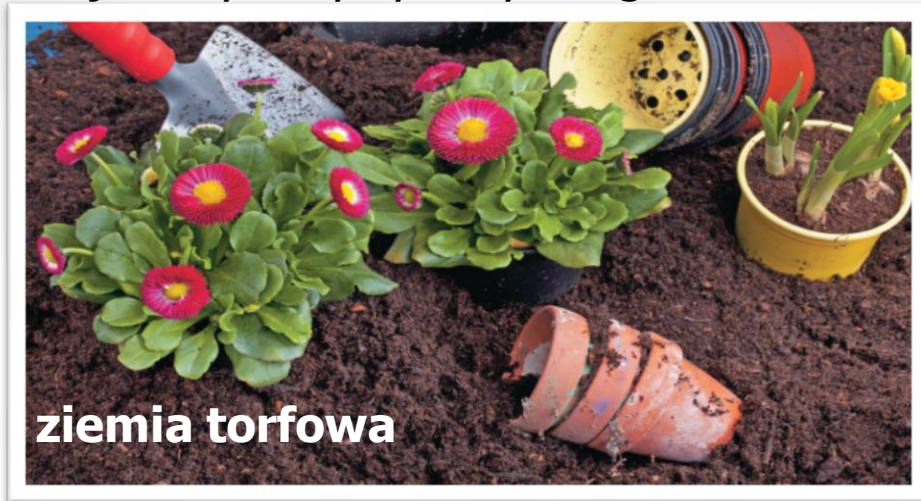
sarna



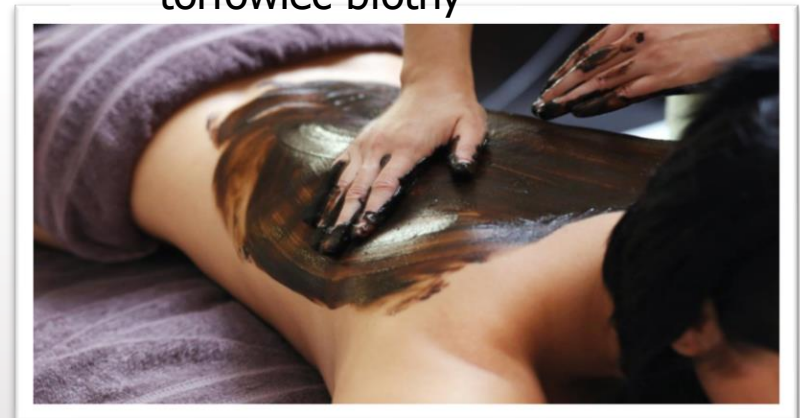
łoś

# Pozytywne znaczenie mchów dla człowieka

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



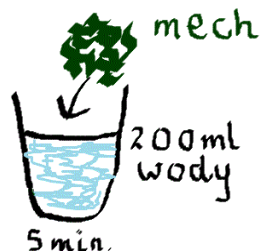
torfowiec błotny



borowina

# Wykonuję doświadczenie. Zapisz wynik doświadczenia i sformułuj wniosek.

<b>Problem badawczy</b>	<b>Czy wysuszone mchy wchłaniają wodę?</b>
<b>Hipoteza</b>	<b>Wysuszone mchy wchłaniają wodę.</b>
<b>Przebieg doświadczenia</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Wlej do naczynia z podziałką 200 ml wody.</li><li>2. Umieść w naczyniu z wodą zasuszony okaz mchu.</li><li>3. Oczekaj około 5 minut.</li><li>4. Wyjmij mech z naczynia.</li><li>5. Odmierz ilość wody, którą pochłoniął mech przez wyciśnięcie jej do drugiego naczynia z podziałką.</li></ol>
<b>Wynik</b>	<b>Zasuszony mech pochłoniął _____ ml wody.</b>
<b>Wniosek</b>	_____





- 5 Kasia i Tomek rozmawiali o znaczeniu mchów w przyrodzie. Uzupełnij odpowiedzi Tomka na pytania Kasi.

## Zeszyt ćwiczeń, str. 81



*Co to znaczy, że mchy są organizmami pionierskimi?*

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



*Mchy magazynują duże ilości wody. Jakie to ma znaczenie dla innych organizmów?*

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



- 6 Wpisz w zieloną ramkę przykład pozytywnego znaczenia, a w czerwoną – negatywnego znaczenia mchów dla człowieka.

Znaczenie  
mchów dla  
człowieka

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# Negatywne znaczenie mchów dla człowieka



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



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



Z podanych poniżej wybierz i zapisz w zeszycie od myślników  
**CECHY MCHÓW:**

duże rozmiary

małe rozmiary

występują głównie na lądzie

zarodniki

korzenie

samożywność

tworzą kępy

chwytniki

liście

magazynowanie wody

łodygi

cudzożywność

organizmy pionierskie