1. Zadanie dla ucznia.

**Temat: Rośliny zarodnikowe. Mchy.**

Polecenie:

Przeczytaj uważnie tekst.

Odpowiedz w zeszycie pisemnie na pytania.

1. Napisz gdzie najczęściej rosną mchy.
2. Jaką rolę pełnią mchy w życiu lasu?
3. Do czego wykorzystywany jest torf?

**Mchy**– [gromada](https://pl.wikipedia.org/wiki/Gromada_(biologia)) [roślin telomowych](https://pl.wikipedia.org/wiki/Ro%C5%9Bliny_telomowe) obejmująca małe, osiągające od 1 do 10 cm wysokości organizmy, przeważnie żyjące skupiskowo w ocienionych i wilgotnych miejscach. Nie wykształcają one prawdziwych liści, łodyg czy korzeni, zamiast nich posiadają listki ([mikrofile](https://pl.wikipedia.org/wiki/Mikrofil" \o "Mikrofil)), łodyżki oraz [chwytniki](https://pl.wikipedia.org/wiki/Chwytniki), spełniające podobne funkcje, lecz mające odmienną budowę[[2]](https://pl.wikipedia.org/wiki/Mchy#cite_note-2). W rozwoju mchów wyróżnia się dwa następujące po sobie pokolenia: [gametofit](https://pl.wikipedia.org/wiki/Gametofit) wytwarzający [gametangia](https://pl.wikipedia.org/wiki/Gametangium) ([plemnie](https://pl.wikipedia.org/wiki/Plemnia) i [rodnie](https://pl.wikipedia.org/wiki/Rodnia)) oraz [sporofit](https://pl.wikipedia.org/wiki/Sporofit) wytwarzający [zarodniki](https://pl.wikipedia.org/wiki/Zarodnik).

W sumie opisanych zostało dotychczas około 13 tysięcy [gatunków](https://pl.wikipedia.org/wiki/Gatunek_(biologia)) mchów występujących na świecie[[3]](https://pl.wikipedia.org/wiki/Mchy#cite_note-3). W [Polsce](https://pl.wikipedia.org/wiki/Polska), w 2004 roku znanych było 697 gatunków mchów.

Środowisko występowania

Mchy porastające [korę](https://pl.wikipedia.org/wiki/Kora) [drzew](https://pl.wikipedia.org/wiki/Drzewo)

Mchy rosną zwykle w wilgotnych, zacienionych miejscach. Są pospolite na terenach [zalesionych](https://pl.wikipedia.org/wiki/Las) oraz nad brzegami strumieni. Mogą być także znajdywane w szczelinach skalnych lub między kamieniami. Niektóre gatunki zaadaptowały się do życia w środowisku miejskim i mogą być znajdywane wyłącznie w miastach.

Mchy porastają głównie zacienione części drzew i skał.

Wiele mchów wykształciło zdolność przeżycia nawet całkowitego wysuszenia, wracając do życia po kilku godzinach od ponownego namoczenia.

## Zastosowanie mchów

Mchy wykorzystuje się jako ściółkę, materiał do pakowania oraz podściółkę w uprawach truskawek i poziomek. Wykorzystywane były do uszczelniania budynków. Mchy torfowce rozkładając się tworzą torf. Torf jest wykorzystywany do produkcji niektórych leków, kosmetyków, nawozów i na opał.

Po wykonaniu zadania i przedstawieniu nauczycielowi zastanie wystawiona ocena za samodzielną pracę ucznia.