

# Poznajemy 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?



**Zarodnia** to miejsce, w którym powstają zarodniki.

**Trzonek** podtrzymuje zarodnię.

**Ulistniona łodyżka** wytwarza substancje pokarmowe.

**Chwytniki** utrzymują roślinę w podłożu.

**3** Na rysunku przedstawiono jeden z pospolitych gatunków mchów występujących w lasach.

**a)** Podpisz części mchu wskazane na rysunku.

**b)** Dopasuj do każdej z podanych funkcji odpowiednią część mchu, wymienioną w punkcie a. Wpisz jej nazwę.

- Wytwarza substancje pokarmowe.

\_\_\_\_\_

- Utrzymuje mech w glebie.

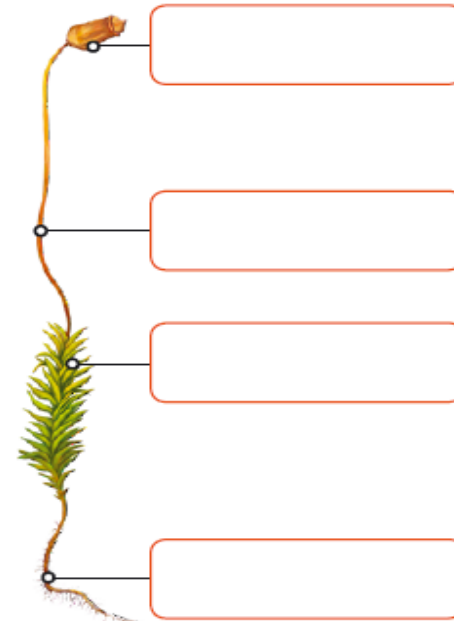
\_\_\_\_\_

- Wytwarza zarodniki.

\_\_\_\_\_

- Transportuje substancje z łodyżki do zarodni.

\_\_\_\_\_







# Jak rozmnażają się mchy?

**2. Kiełkowanie zarodników.**

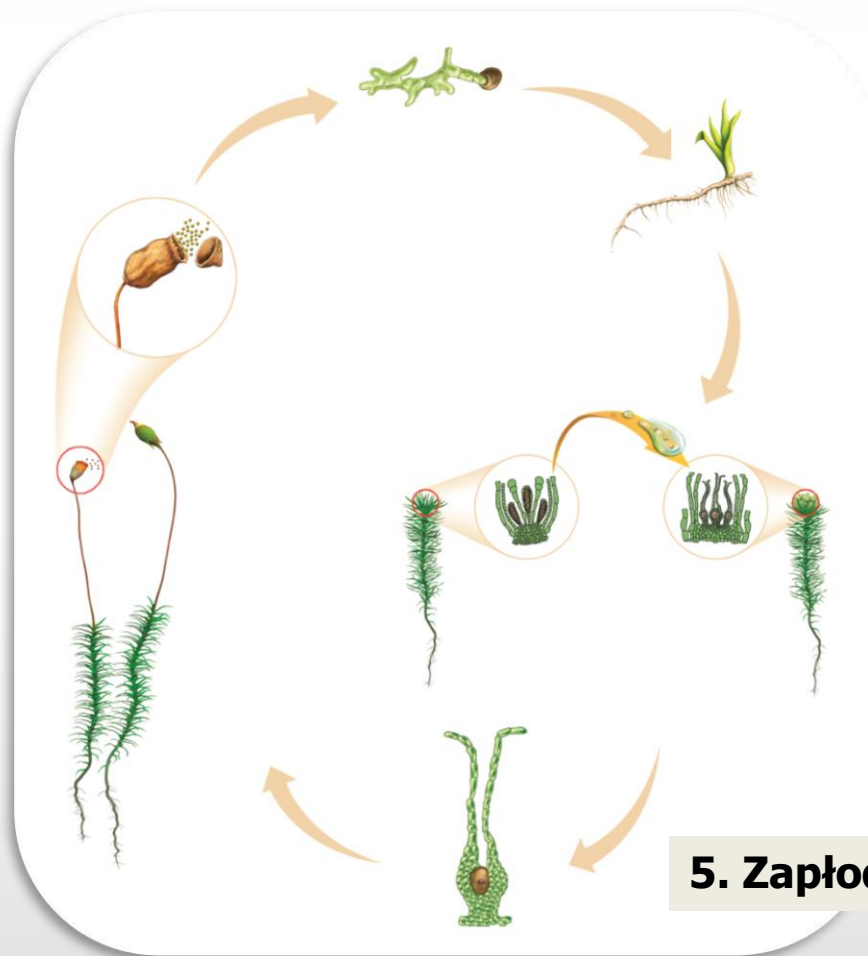
**1. Wytwarzanie zarodników.**

**3. Powstawanie ulistnionych roślin.**

**4. Wytwarzanie rodni lub plemni.**

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

**5. Zapłodnienie.**



**4** Mchy rozmnażają się latem, za pomocą zarodników.

**a)** Ustal właściwą kolejność kolejnych etapów rozmnażania się mchów. Wpisz w okienka cyfry 2–6.

Zarodniki kiełkują w sprzyjających warunkach w ulistnione łodyżki z chwytnikami.

1 W zarodni powstają zarodniki.

Z zygoty rozwija się trzonek z zarodnią.

W rodni plemnik łączy się z komórką jajową.

Zarodniki wysypują się z zarodni.

Na szczycie ulistnionych łodyżek tworzą się rodnie i plemnie.

**b)** Wyjaśnij, jaką rolę w zapłodnieniu u mchów odgrywa woda.

---

---



## *Notatka do zeszytu*

- 1. Mchy żyją głównie na lądzie, w miejscach wilgotnych i cienistych.**
- 2. Elementy budowy zewnętrznej mchu: chwytник, ulistniona łodyżka, trzonek i zarodnia.**
- 3. Rozmnażanie – na przemian:**
  - a. bezpłciowo – za pomocą zarodników,**
  - b. płciowo – plemnik w obecności wody łączy się w rodni z komórką jajową.**

*Zadanie domowe*

*Ćw. 1 i 2 str.79*

*Przeczytać w podręczniku str. 115 - 117*