

Temat do zrealizowania z **biologii w klasie V 25 maja 2020r.**

Mchy.

(temat w podręczniku str. 115 – 120)

Proszę zwrócić uwagę na następujące treści w podręczniku:

1. Środowisko życia mchów.
2. Budowa mchów.
3. Cykl rozwojowy mchów.
4. Zdolność wchłaniania wody przez mchy.
5. Znaczenie mchów w przyrodzie i dla człowieka.

Punkty te przepisz do zeszytu pod tematem lekcji. Proszę, zapisz również datę lekcji na marginesie.

Przeczytaj uważnie tekst w podręczniku na podanych stronach, zwracając szczególną uwagę na punkty zapisane pod tematem.

Moje wskazówki do uczenia się tej lekcji

- Zastanów się, gdzie można spotkać mchy?
- Zapamiętaj, że **mchy to niewielkie rośliny, które rosną w miejscach wilgotnych i zacienionych na łądzie, tworząc rozległe kępy** *(zdjęcia i tekst w podręczniku na str. 115).*
- Zobacz, jak zbudowane są mchy *(ramka i punkt w podręczniku na str. 116):*
 - **chwytniki,**
 - **łodyżka ulistniona,**
 - **trzonek (łodyżka bezlistna),**
 - **zarodnia z zarodnikami.**
- Przeczytaj i zapamiętaj, jaką funkcję spełniają poszczególne części mchu *(na przykładzie płonnika pospolitego – ramka w podręczniku na str. 116).*
- Zapoznaj się, uważnie przeczytaj punkt – Jak rozmnażają się mchy? *(podręcznik str.117).*
- Zwróć uwagę na następujące pojęcia:
 - **zarodnia,**
 - **zarodniki,**
 - **organy rozrodcze męskie – plemnie,**
 - **organy rozrodcze żeńskie – rodnie,**
 - **plemniki,**
 - **komórka jajowa,**
 - **zapłodnienie,**
 - **zygota.**

- Prześledź uważnie **cykl rozwojowy mchu – płonnika pospolitego** (rysunek w podręczniku str. 117).
- Zapoznaj się ze znaczeniem mchów w przyrodzie, zobacz, jak **ważną rolę odgrywają w przyrodzie mchy** (punkt w podręczniku na str. 118-119 *Znaczenie mchów w przyrodzie*).
- Co to znaczy, że **mchy są organizmami pionierskimi?**
- Jakie znaczenie ma **magazynowanie dużej ilości wody** przez mchy?
- Dlaczego są **istotne dla życia wielu zwierząt?**
- Co to znaczy, że są **głównym składnikiem torfowisk?**
- Przeczytaj o znaczeniu mchów dla człowieka (*punkt i ramka w podręczniku na str. 119*).
- Odpowiedz sobie na pytanie: **Jak powstaje i do czego służy torf? Co to jest borowina? Do czego służy ziemia torfowa?**
- Obejrzyj zdjęcia i opisy trzech gatunków mchów (*podręcznik str. 120*).

Zachęcam Cię do obejrzenia filmu! Kod dostępu w zeszycie ćwiczeń na str. 79.