

Temat do zrealizowania z **biologii w klasie V 8 czerwca 2020r.**

Nagonasienne.

(temat w podręczniku str. 129 – 136)

Proszę zwrócić uwagę na następujące treści w podręczniku:

1. Charakterystyczne cechy roślin nasiennych – kwiaty i nasiona.
2. Cechy roślin nagonasiennych.
3. Budowa roślin nagonasiennych.
4. Cykl rozwojowy rośliny nagonasiennej na przykładzie sosny.
5. Znaczenie roślin nagonasiennych 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

- Zapamiętaj, że rośliny, które wykształcają kwiaty i nasiona nazywamy **kwiatowymi** albo inaczej **nasiennymi**.
- Zobacz, że wśród roślin nasiennych wyróżniamy: **nagonasienne** i **okrytonasienne** (*podręcznik str. 129*).
- Zastanów się, skąd wzięła się nazwa – rośliny nagonasienne? Wyjaśnienie to – **nasiona są „nagie”, czyli niczym nie osłonięte**.
- Zapamiętaj, że **kwiat** to organ służący roślinom nasiennym do rozmnażania płciowego. **Nasienie** to organ, który umożliwia roślinom nasiennym przetrwanie i rozprzestrzenianie się. Nasienie zawiera **związek nowej rośliny**.
- Przeczytaj, czym różnią się nasiona od zarodników (*podręcznik str. 129*).
- Przeczytaj i zapamiętaj, jakie **cechy** mają **rośliny nagonasienne** (*podręcznik str. 130*):
 - to najczęściej **drzewa iglaste**, rzadziej **krzewy iglaste**
 - ich liście mają postać **igiel**
 - w większości to rośliny **zimozielone** (*Co oznacza pojęcie zimozielone? sprawdź w podręczniku str. 130*)
 - są **odporne na duże mrozy i bardzo długą suszę**
- Przeczytaj, gdzie najczęściej rosną rośliny iglaste? (*podręcznik str. 130*)
- Zobacz, jak są zbudowane rośliny nagonasienne na przykładzie sosny zwyczajnej? (*rysunek i tekst w podręczniku str. 131*)
- Zwróć uwagę na **kwiaty męskie** i **kwiaty żeńskie** tworzące **kwiatostany**.
- Zapamiętaj, że **szyszka** zawiera **nasiona**. Szyszka powstała z przekształconego kwiatostanu żeńskiego.

- Prześledź uważnie **cykl rozwojowy rośliny nagonasiennej – sosny zwyczajnej** (rysunek w podręczniku str. 132). **Nie musisz zapamiętywać cyklu rozwojowego tej rośliny!**
- Zapoznaj się ze znaczeniem roślin nagonasiennych w przyrodzie (punkt w podręczniku na str. 133 *Rola roślin nagonasiennych w przyrodzie*).
- Przeczytaj o znaczeniu roślin nagonasiennych dla człowieka (punkt w podręczniku na str. 133).
- Obejrzyj zdjęcia i opisy gatunków drzew i krzewów iglastych (podręcznik str. 134, 135).

Pozdrawiam Was i życzę dużo zdrowia.