Klasa 5

Biologia 19.05.2020

Lekcja on-line godzina 9.30

1. Proszę zapisać temat: **Jak są zbudowane rośliny nagonasienne?**
2. Zapoznaj się z materiałem w podręczniku na stronie 129-135.
3. Przepisz notatkę do zeszytu:
4. Rośliny nasienne wytwarzają kwiaty, które służą im do rozmnażania płciowego, oraz nasiona umożliwiające im rozprzestrzenianie się.
5. Do nagonasiennych należą drzewa, krzewy o zdrewniałych łodygach. Ich cechą charakterystyczną są długie i wąskie liście, mające postać igieł.
6. Rośliny nagonasienne produkują tlen i pochłaniają dwutlenek węgla. Stanowią źródło pokarmu i schronienie dla wielu organizmów.
7. Człowiek wykorzystuje rośliny nagonasienne w budownictwie, do produkcji mebli, papieru, leków i kosmetyków.

**Zadania do wykonania (Należy je skopiować do Worda, uzupełnić i przesłać na maila do sprawdzenia;** [**alicjak30@interia.pl**](mailto:alicjak30@interia.pl)**) Termin oddania 26.05.2020**

1. Rośliny nasienne różnią się od mchów i paprotników budową oraz sposobem rozprzestrzeniania. Zaznacz punkty przy nazwach organów charakterystycznych wyłącznie dla roślin nasiennych.
2. Łodygi
3. Nasiona
4. Kwiaty
5. Korzenie
6. Liście
7. Wyjaśnij, jaką rolę odgrywają organy takie jak: łodyga, liście, nasiona, korzenie, kwiaty.
8. Oceń poniższe informacje dotyczące cech roślin nagonasiennych. Zaznacz P, jeśli informacja jest prawdziwa, lub F, jeśli jest fałszywa.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Cechy | Prawda | Fałsz |
| 1 | Rośliny nagonasienne to najczęściej krzewy, rzadziej – drzewa. |  |  |
| 2 | Liście roślin nasiennych mają najczęściej postać długich, sztywnych igieł. |  |  |
| 3 | Wszystkie rośliny iglaste zrzucają liście na zimę. |  |  |

1. Zdjęcia przedstawiają niektóre elementy sosny zwyczajnej.
2. Rozpoznaj które zdjęcie przedstawia kwiatostan żeński, które - kwiatostan męski, a które – szyszkę. Podpisz zdjęcia.







…………………… ……………………… ………………………………

1. Zapisz, który z elementów wymienionych w punkcie a bierze udział w:

* rozmnażaniu płciowym…………………………………..
* rozprzestrzenianiu się…………………………………..

1. Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Szyszka to:

1. skupisko zarodni z zarodnikami
2. skupisko zdrewniałych liści
3. przekształcony kwiatostan żeński
4. przekształcony kwiatostan męski.