

LIGA PRZYRODNICZA

Klasa 6

Zestaw zadań nr 1 - biologia

Termin oddania pracy: 29.10.2021r.

Imię i nazwisko

Klasa



1. Poniżej opisano pewne doświadczenie. Zapoznaj się z tekstem i wykonaj polecenia.

Do trzech zlewek wiano taką samą ilość wody wzbogaconej dwutlenkiem węgla o temperaturze 25° C. W każdej z nich umieszczono jednakowej wielkości pęd moczarki kanadyjskiej. Jeden z zestawów pozbawiono dostępu do światła, natomiast dwa kolejne umieszczono w różnych warunkach świetlnych (jedna zlewka została umieszczona bliżej źródła światła, a druga dalej). W każdym zestawie po upływie 15 minut obserwowano liczbę pęcherzyków gazu wydzielonych przez roślinę w ciągu 1 min.

a. Określ, który zestaw stanowi próbę kontrolną, a który badawczą.

próba kontrolna:

próba badawcza:

b. Sformułuj problem badawczy do przedstawionego doświadczenia.

.....

c. Zaproponuj hipotezę badawczą, stosownie do sformułowanego problemu badawczego.

.....

d. Wymień 2 czynniki wpływające na intensywność procesu fotosyntezy.

.....

.....

2. Uzupełnij schemat. Wpisz w odpowiednich ramkach nazwy królestw organizmów, których dotyczą poszczególne opisy.

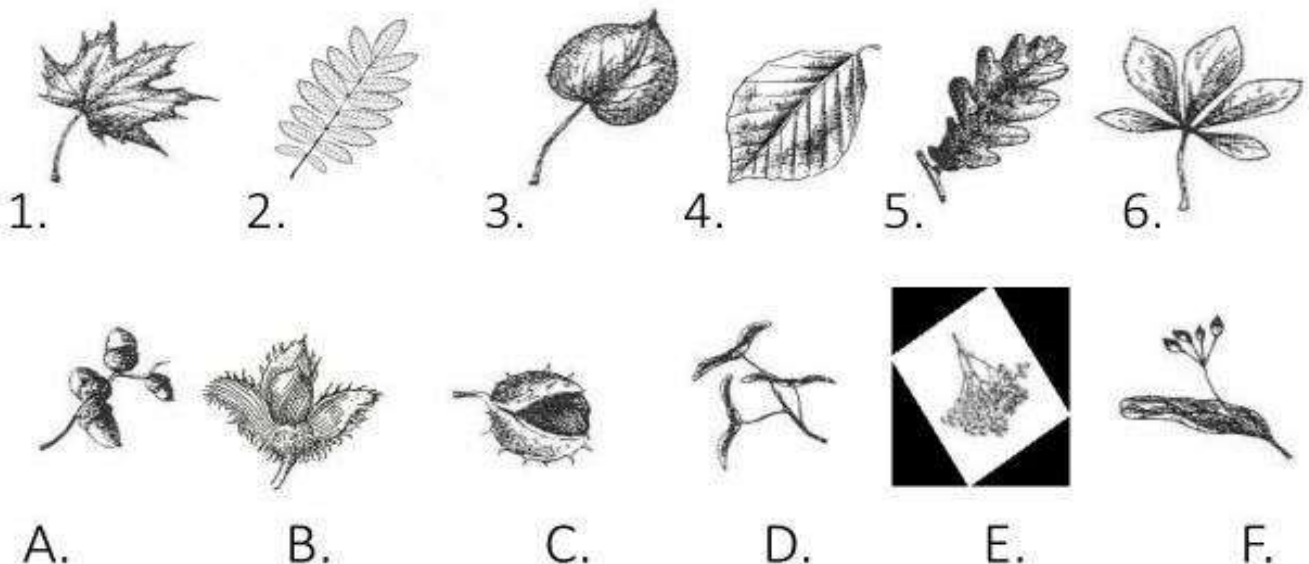


3. Poniższe rysunki przedstawiają liście i owoce drzew występujących w Polsce.

Zastanów się, które liście i owoce można spotkać na tym samym drzewie.

Przyporządkuj liściom odpowiednie owoce wpisując do tabeli ich oznaczenia literowe A-F. Podaj nazwy drzew.

Uwaga! Nie zachowano proporcji wielkości liści i owoców.



Nazwa drzewa	liść	owoc
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	

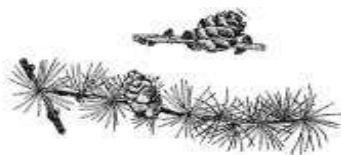
4. Na rysunkach przedstawiono fragmenty roślin iglastych, które oznaczono literami.

Rozpoznaj gatunki drzew iglastych. Wpisz każdą z podanych nazw gatunkowych obok odpowiedniej litery, którą oznaczono fragment rośliny iglastej.

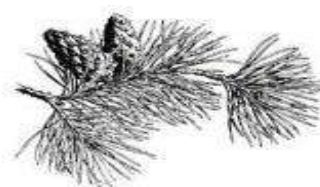
modrzew europejski, świerk pospolity, sosna zwyczajna, cis pospolity, jodła pospolita



1.



2.



3.



4.



5.

Wpisz nazwę grupy systematycznej roślin, do której należą gatunki drzew iglastych przedstawione na rycinach .

.....

Który z wymienionych w zadaniu gatunków drzew iglastych zrzuca liście na zimę?

.....

Który z wymienionych w zadaniu gatunków drzew iglastych jest gatunkiem chronionym?

.....

5. Rozwiąż logogryf.

1. Inaczej krwinki czerwone.
2. Tkanka płynna.
3. Tkanka mięśniowa wchodząca w skład naczyń krwionośnych i jelit.
4. Najtwardsza tkanka.
5. Inaczej krwinki białe.
6. Długa wypustka komórki nerwowej.
7. Inaczej komórka nerwowa.
8. Krótkie wypustki komórek nerwowych.
9. Tkanka łączna występująca w małżowinie usznej.
10. Tkanka magazynująca substancje odżywcze.
11. Barwnik niezbędny do transportu tlenu.
12. Komórki budujące wraz z neuronami tkankę nerwową.
13. orzęsiony wyściela min. tchawicę.

