**Liść- wytwórnia pokarmu**

1. Uzupełnij zdanie podanymi wyrazami

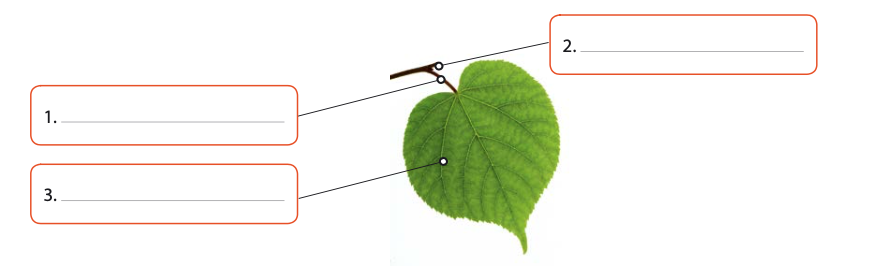
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chlorofil | Fotosynteza | Substancje pokarmowe |

Zielony barwnik, zwany \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, nadaje liściom zieloną barwę.

Dzięki niemu jest możliwa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, czyli proces, w którym z dwutlenku węgla

I wody, z udziałem energii świetlnej, roślina wytwarza\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ i tlen.

2. Podpisz części liścia wskazane na zdjęciu. Wyjaśnij jaką funkcję pełni każda z nich.



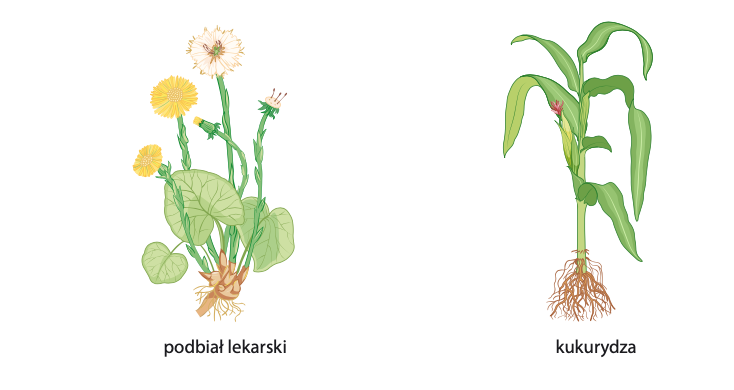
1.

2.

3.

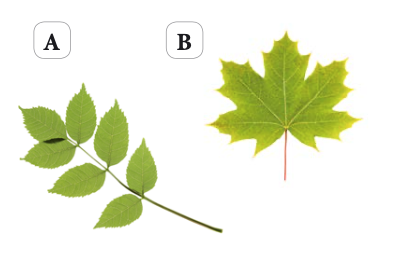
3. Na podstawie kształtu i wielkości liścia możemy rozpoznać gatunek rośliny.

Przeczytaj opisy roślin występujących w Polsce. Następnie uzupełnij wypowiedzi dzieci odpowiednimi nazwami roślin.



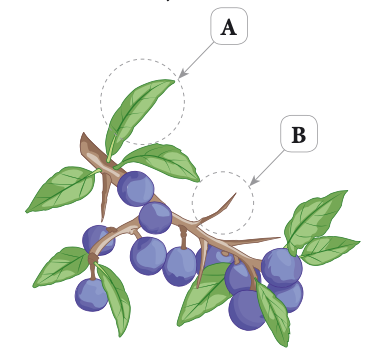
|  |  |
| --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ to roślina jednoroczna, o wąskich, siedzących liściach. |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kwitnie wczesną wiosną. Ma liście ogonkowe, w kształcie serca. |  |

4. Rozpoznaj, który liść – A czy B – jest liściem złożonym, a następnie policz i zapisz z ilu blaszek liściowych się składa.



Przedstawiony na zdjęciu \_\_\_ liść złożony składa się z \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ blaszek liściowych.

5. Dzięki przekształceniom liście mogą pełnić różne dodatkowe funkcje.



a. Przyjrzyj się liściom tarniny oznaczonym literami A i B. Następnie dopasuj każdą z poniższych informacji do odpowiedniego rodzaju liścia. Wpisz A lub B.

- Wytwarza substancje odżywcze. \_\_\_\_

- Chronią krzew przed roślinożercami. \_\_\_\_\_

- Umożliwiają wymianę gazową. \_\_\_\_\_\_

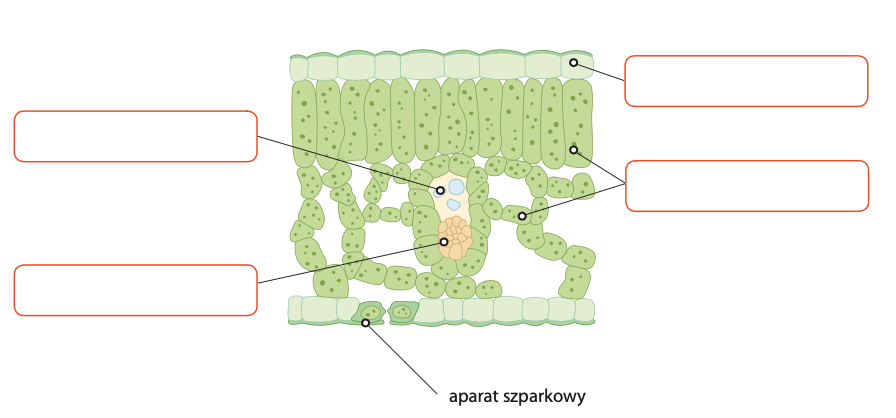
- Ograniczają utratę wody. \_\_\_\_\_

b. Wpisz nazwy przekształconych liści przedstawionych na zdjęciach. Następnie połącz (przenieś) nazwy z właściwymi opisami.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

6. Na rysunku przedstawiono przekrój przez blaszkę liściową.

a. Podpisz tkanki wskazane na rysunku.





A.

B.

C.

D.

b. Określ funkcje tkanek wskazanych w punkcie a. Wpisz przy każdym z opisów nazwę odpowiedniej tkanki.

- umożliwia wytwarzanie substancji pokarmowych \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- zapewnia wymianę gazową i ochronę innych tkanek \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- odpowiada za transport wody i soli mineralnych \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- transportuje substancje pokarmowe do innych części rośliny \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_