

KLASY V - BIOLOGIA

06 – 08 kwiecień 2020

Dzień dobry!

Czy jest ktoś chętny do odpowiedzi?

Wiecie co robić 😊

W tym tygodniu realizujemy temat:

(podręcznik str. 106-109)

T: Liść – wytwórnia pokarmu

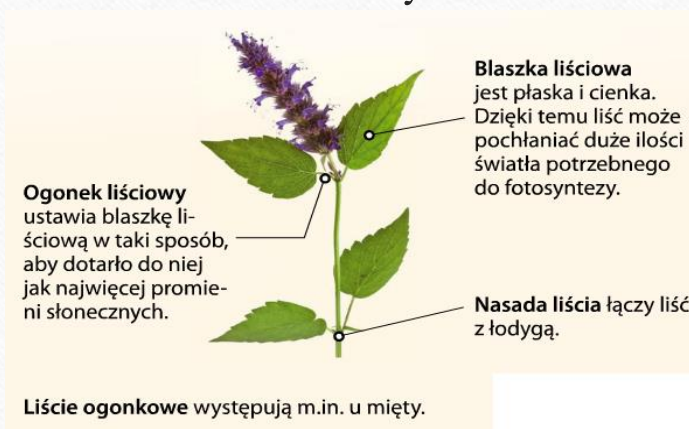
Funkcje liści:

- Wytwarza substancje pokarmowe w procesie fotosyntezy.
- Wymiana gazowa (wymiana tlenu i dwutlenku węgla - CO_2) między rośliną a otoczeniem.
- Transpiracja, czyli parowanie wody przez aparaty szparkowe.

Rodzaje liści:

Ogonkowe:

- zbudowane z: blaszki, ogonka i nasady.



Siedzące:

- zbudowane z: blaszki i nasady.



Rodzaje liści:

Pojedyncze:

- jedna blaszka liściowa.



Liść lipy

Złożone:

- kilka blaszek na wspólnym ogonku.



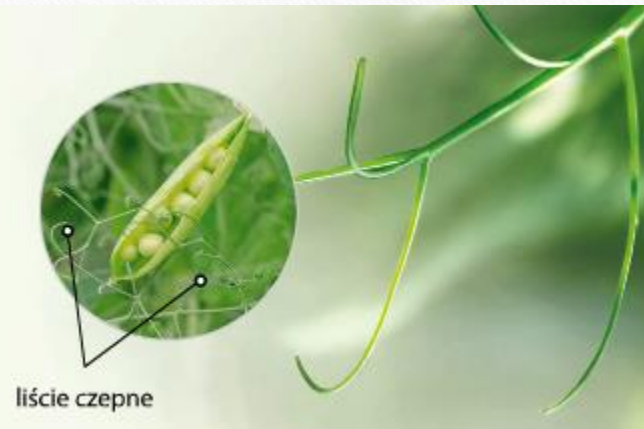
Liść kasztanowca

Przekształcenia liści:

- **Liście czepne** np. u grochu

Liście czepne

Liście czepne występują na przykład u grochu. Są one niezwykle giętkie, mogą więc owijać się dookoła podpór. Dzięki temu pęd rośliny pnie się do góry.



Przekształcenia liści:

- **Liście spichrzowe** np. u cebuli

Liście spichrzowe

Liście spichrzowe występują między innymi u cebuli zwyczajnej. Są one duże i mięsiste, ponieważ gromadzą substancje pokarmowe potrzebne roślinie do przetrwania zimy.



liście spichrzowe



Przekształcenia liści:

- **Liście - ciernie** np. u kaktusów

Ciernie

Ciernie występują u wielu roślin żyjących w suchych środowiskach, na przykład u kaktusów. Są one twarde, sztywne i ostre. Dzięki temu odstraszały zwierzęta roślinożerne i skutecznie ograniczają parowanie wody.



ciernie

? Zastanów się, w którym organie kaktusów zachodzi fotosynteza.

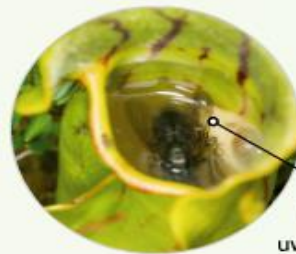


Przekształcenia liści:

- **Liście pułapkowe** np. u dzbanecznika

Liście pułapkowe

Liście pułapkowe występują u roślin mięsożernych, na przykład u dzbanecznika. Umożliwiają one chwytanie i trawienie drobnych zwierząt, głównie owadów, które stają się dla rośliny źródłem azotu.



Na dnie dzbanków – pułapek – znajduje się płyn, który trawi uwięzione w nich owady.

Wieczko – chroni przed deszczem, który mógłby rozcieńczyć płyn trawiący owady.

liść pułapkowy



Zapisz krótką notatkę w zeszycie:

- Liście wytwarzają substancje pokarmowe podczas fotosyntezy oraz zapewniają wymianę gazową i wyparowywanie wody.
- Liście składają się z blaszki liściowej i nasady. U niektórych liści występuje także ogonek liściowy. Liście pozbawione ogonka nazywamy liśćmi siedzącymi.
- Liście zbudowane z jednej blaszki nazywamy liśćmi pojedynczymi, a zbudowane z wielu mniejszych blaszek – liśćmi złożonymi.
- U niektórych roślin liście ulegają przekształceniom, dzięki czemu pełnią dodatkowe funkcje. Wyróżniamy: liście czepne, spichrzowe, pułapkowe oraz ciernie.

Osoby chętne mogą zrobić zadania dodatkowe:

karta pracy „Liść”

Dziękuję za Twoją pilną pracę 😊

Zadania dodatkowe należy wykonać do **17.04.20**

na **platformie Office 365**

Masz pytania bądź wątpliwości - proszę o kontakt.

Pozdrawiam serdecznie!

