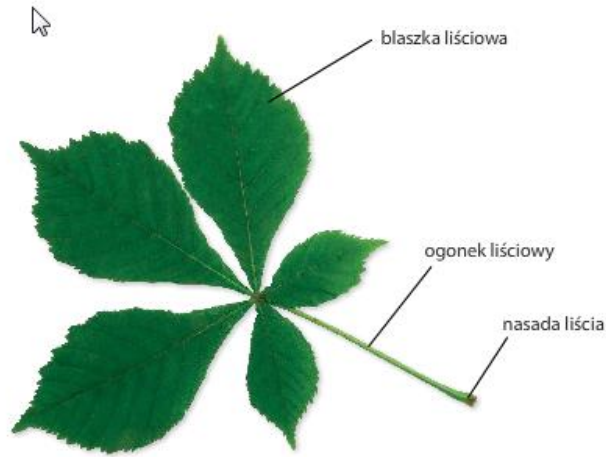


# TKANKI I ORGANY ROŚLIN - LIŚĆ

**Liście** to części pędu, ich główną funkcją jest **fotosynteza** i wytwarzanie pokarmu. Zadaniem liści jest też wymiana gazowa i wyparowywanie wody z rośliny.



Budowa liścia ↑

Liście mają różną budowę i kształty. Są liście proste i złożone ↓



◆ Liść pojedynczy lipy ma jedną blaszkę liściową o sercowatym kształcie. Jest ona osadzona na długim ogonku.

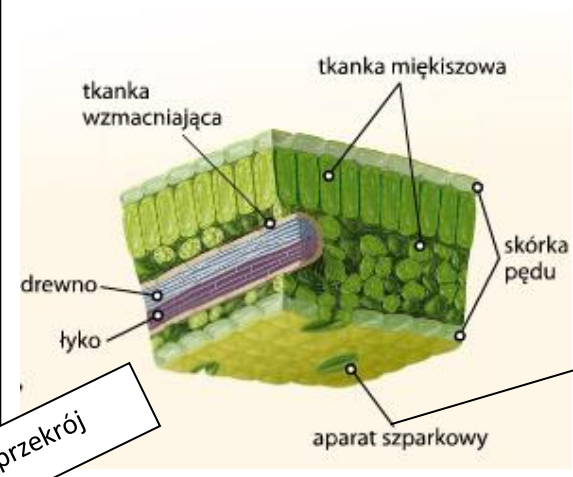


◆ Liść złożony kasztanowca składa się z kilku blaszek liściowych o jajowatym kształcie, osadzonych na jednym ogonku.

### Przykładowe modyfikacje liścia

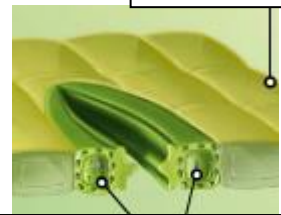
<p><b>Liście spichrzowe</b> magazynują wodę i substancje odżywcze. Występują np. u kapusty.</p> 	<p><b>Liście pułapkowe</b> umożliwiają chwytanie i trawienie drobnych zwierząt, które są dla rośliny źródłem azotu. Występują np. u dzbanecznika.</p> 	<p><b>Ciernie</b> chronią roślinę przed nadmierną utratą wody oraz przed roślinożercami. Występują np. u kaktusów.</p> 	<p><b>Liście czepne</b> umożliwiają roślinie przyczepianie się do podpór i owijanie wokół nich. Występują np. u grochu.</p> 
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Liść - przekrój



Labels in diagram: tkanka wzmacniająca, tkanka mięsista, skórka pędu, aparat szparkowy, łyko, drewno.

**Skórka liścia**



Aparaty szparkowe umożliwiają wymianę tlenu, dwutlenku węgla i wyparowywanie wody