



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola T. G. Masaryka, Studénka, ul. 2. května 500, okres Nový Jičín

Číslo projektu:
CZ.1.07/1.4.00/21.1489

Označení vzdělávacího materiálu:
VY_32_INOVACE_CAPB.7.14

Autor:
Mgr. Alena Dvorská

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Předmět: Přírodopis

Ročník: 7.

Téma hodiny: Vnější stavba listu

Využití vzdělávacího materiálu: Textový a obrazový materiál, pomocí kterého žáci popisují vnější stavbu listu, rozlišují postavení listu na stonku a srovnávají žilnatinu jednoděložných a dvouděložných rostlin.

Ověření ve výuce

Datum: 14. 2. 2013

Třída: VII.



Tento soubor podléhá licenci Creative Commons

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Alnus_glutinosa_tervalepp%C3%A4_lehti.jpg



LIST

Které rostlině zobrazený list patří?

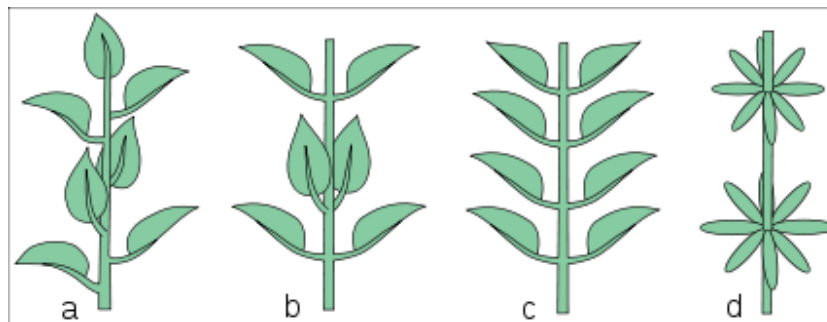
olše lepkavá

Jaký význam mají listy pro rostliny?

1. dýchání
2. příjem potravy
3. vypařování vody
4. fotosyntéza

Jak mohou být listy postaveny na stonku?

Tento soubor podléhá licenci Creative Commons
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Ulistnienie.svg>



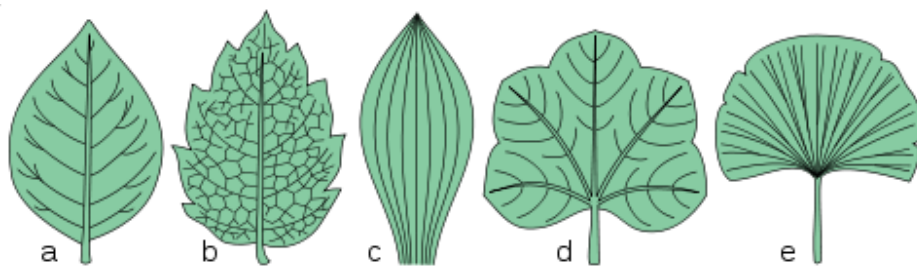
Postavení na stonku

v růžici

v přeslenu

střídavé

vstřícné



Tento soubor podléhá licenci Creative Commons

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Nerwacja_li%C5%9Bcia.svg



Ze kterých dvou částí se listy skládají?

List = řapík + čepel

Čím se liší listová čepel olše od listové čepele růže?



Listová čepel z jedné části = list jednoduchý

Listová čepel z více částí = list složený

Tento soubor podléhá licenci Creative Commons

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Rosa_canina_blat_2005.05.26_11.50.13.jpg



Jaký druh žilnatiny je v listu olše, jaký v listu česneku medvědího?



Tento soubor podléhá licenci Creative Commons
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Ramsons_700.jpg

Žilnatina (cévní svazky)

soubežná síťnatá jednoděložné rostliny dvouděložné rostliny

Použitý zdroj:

Aplikace SMART Notebook Version 10.0.631.3 17:15:24 Sep 30 2009