



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.7.13
Autor: Mgr. Alena Dvorská	Vzdělávací oblast: Člověk a příroda
Předmět: Přírodopis	Ročník: 7.
Téma hodiny: Vnitřní stavba stonku	
Využití vzdělávacího materiálu: Textový a obrazový materiál, pomocí kterého žáci procvičují základní typy dužnatého stonku. Srovnávají vnitřní stavbu dužnatého a dřevnatého stonku.	
Ověření ve výuce	
Datum: 7. 2. 2013	Třída: VII.

Pojmenujte předložené rostliny, najděte mezi nimi základní rozdíl:

olše lepkavá



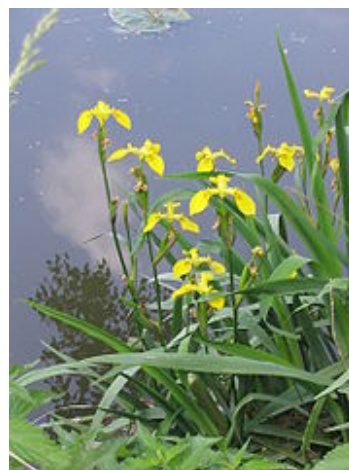
Tento soubor podléhá licenci Creative Commons

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



STONEK

1. dřevnatý



kosatec žlutý



Tento soubor podléhá licenci Creative Commons

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Iris_pseudacorus_01.jpg



2. dužnatý

Pojmenujte předložené byliny a určete, jaký typ stonku mají:



kopřiva dvoudomá

a) lodyha



Tento soubor je dostupný jako volné dílo.

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Kop%C5%99iva2.jpg>



prvosenka jarní

b) stvol



Tento soubor podléhá licenci Creative Commons

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Primula_veris_0x.JPG



pšenice setá

c) stéblo



Tento soubor podléhá licenci Creative Commons

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Wheat_field.jpg



Odpovězte na následující otázky:

Který typ dužnatého stonku u předcházejících rostlin chyběl?

d) oddenek

Jaký význam má stonek pro rostlinu?

1. nese listy, květy, plody
2. spojuje je s kořeny

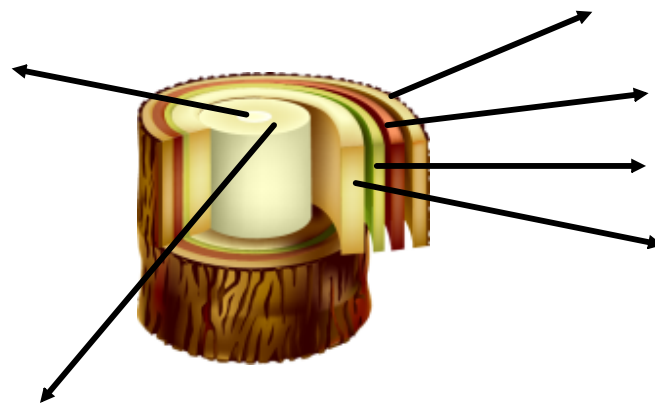
Jak se stonek prodlužuje do délky?

v pupenech dělicí pletivo

Jak mohou být pupeny postaveny na stonku?

pupeny střídavé a vstřícné

Vnitřní stavba dřevnatého stonku



dřeň

borka

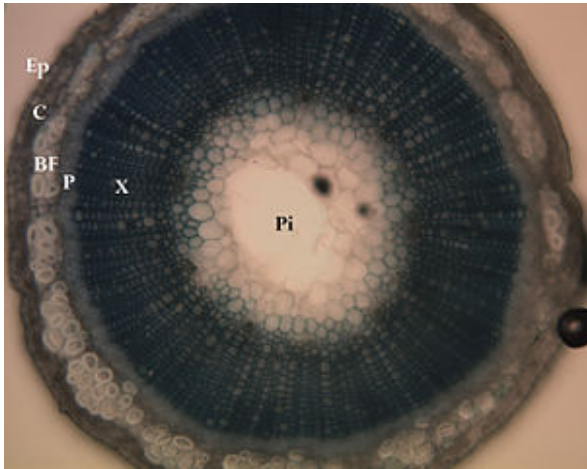
lýko

jarní dřevo

letní dřevo

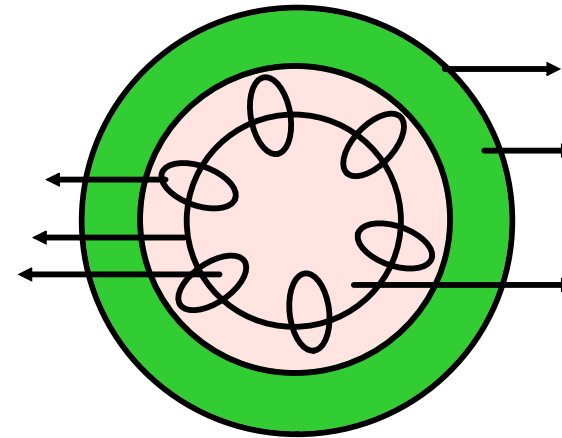
kambium

Vnitřní stavba dužnatého stonku



Tento soubor je dostupný jako volné dílo.

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Labeledstemforposter_copy.jpg



pokožka kůra dřeň lýko kambium dřevo

Použitý zdroj:

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