



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: **Základní škola a Mateřská škola Kladno, Norská 2633**

Autor: Mgr. Kateřina Wernerová

Název materiálu: **VY_52_INOVACE_Pr.7.We.17_Stavba_rostlinneho_tela_stonek**

Datum: 8. 3. 2013

Ročník: sedmý

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Přírodopis

Název: **Stavba rostlinného těla - stonek**

Číslo operačního programu: **CZ.1.07/1.4.00/21.3489**

Název projektu: **UČÍME SE S RADOSTÍ**

Anotace:

Materiál lze využít k výkladu nového učiva, jako podklad pro skupinovou práci při řešení pracovního listu či otázek v učebnici ke kapitole Stonek.

Stavba rostlinného těla - STONEK

STONEK se vyznačuje tím, že roste směrem vzhůru, větví se, nese listy a květy, umožňuje spojení mezi jednotlivými orgány. Má také funkci zásobní, (například oddenek).

Některé stonky dosahují výšky až 100 a více metrů- sekvoje, někdy bývá stonek naopak potlačen – *Rafflesia*

Typy stonků:

- a) **Lodyha:** dužnatý bylinný stonek s listy
- b) **Stvol:** obvykle bezlistý stonek, listy jsou umístěny v přízemní růžici (sedmikráska chudobka)
- c) **Stéblo:** dutý stonek s kolénky, u některých rostlin i dřevnatý (bambus)
- d) **Kmen:** nevětvený dřevnatý stonek stromů
- e) **Oddenek:** podzemní stonek (kapradiny)

Podle růstu lze stonky dělit na: **přímé, poléhavé, popínavé, ovíjivé, plazivé**

Stonkem prochází vodivá pletiva, kterými jsou vedeny roztoky živin od kořene k listům a květům

Stonek roste do délky pomocí dělivého pletiva na vzrostném vrcholu, tloustne pomocí kambia

Přeměny stonku:

Úponky

Hlízy

Cibulky

Pacibulky

Kolce (trny)

Šlahouny

Význam stonku pro člověka:

- a) Kmeny stromů jako zdroj dřeva, celulózy na výrobu papíru
- b) Stonek bambusu na výrobu nábytku
- c) Stonek cukrové třtiny na výrobu cukru
- d) Kůra skořicovníku jako koření
- e) Tekutina kaučukovníku jako zdroj přírodního kaučuku
- f) Hlízy některých rostlin jako potra



Stvol



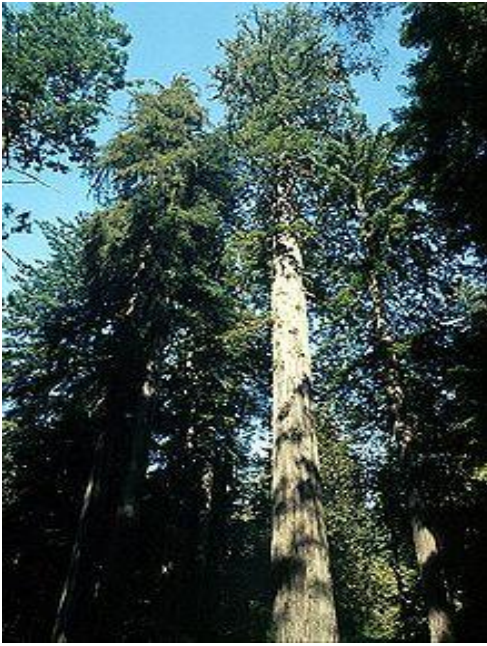
Lodyha hlaváčku jarního



Stéblo pšenice



Oddenek zázvoru

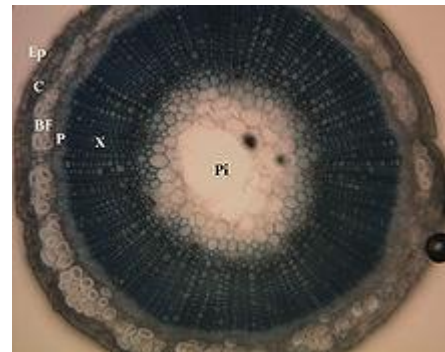
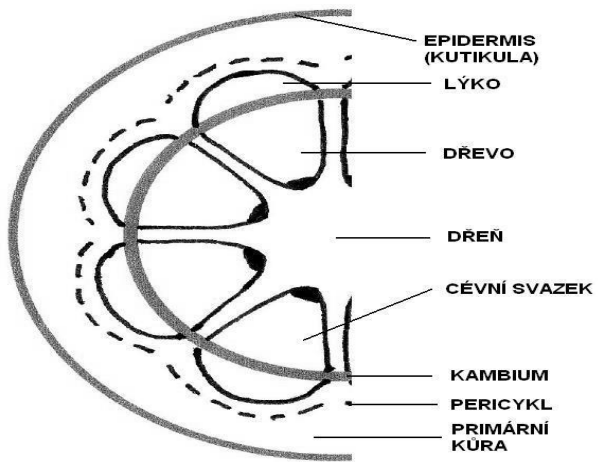


Kmen sekvoje



Šlahouny ostružiníku

Vnitřní stavba stonku



Použité zdroje:

KVASNIČKOVÁ D. a kolektiv, Ekologický přírodopis pro 7. ročník, FORTUNA 2006

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gingembre.jpg>

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Wheat field.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Wheat_field.jpg)

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Adonis vernalis -](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Adonis_vernalis_-_K%C3%B6hler%E2%80%93Medizinal-Pflanzen-152.jpg)

[K%C3%B6hler%E2%80%93Medizinal-Pflanzen-152.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Adonis_vernalis_-_K%C3%B6hler%E2%80%93Medizinal-Pflanzen-152.jpg)

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Rubus fruticosus1 ies.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Rubus_fruticosus1_ies.jpg)

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sequoia sempervirens Big Basin Red woods State Park 1.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sequoia_sempervirens_Big_Basin_Red_woods_State_Park_1.jpg)

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Drosera rotundifolia chromolithograph.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Drosera_rotundifolia_chromolithograph.jpg)

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Labeledstemforposter copy.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Labeledstemforposter_copy.jpg)