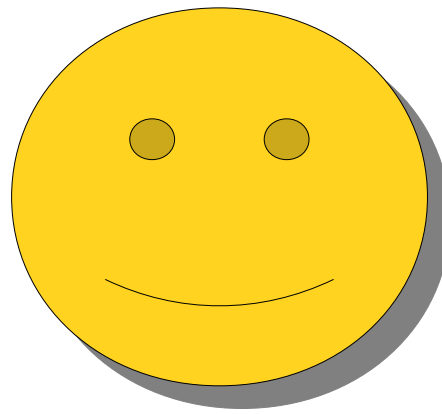


Semenné rostliny

1. Rostliny dělíme na výtrusné a semenné.
Jaký je mezi nimi rozdíl?

Píšu!!!!!!!!!!



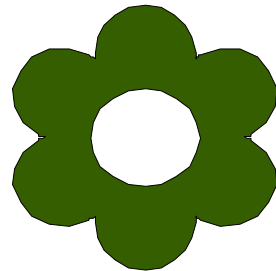
Výtrusné rostliny

Předchozí oddělení rostlin (mechy, plavuně, přesličky a kapradiny) se rozmnožovaly pomocí výtrusů – nazývali jsme je proto rostlinami výtrusnými.

Rozmnožování těchto rostlin bylo do jisté míry závislé na přítomnosti vody nebo aspoň vlhkého prostředí.

Semenné rostliny

Patří do velké skupiny vám známých rostlin.
K rozmnožování slouží těmto rostlinám především
různě utvářená semena.
Vývoj semen není závislý na vodním prostředí.



Rostliny dělíme:

- řasy
- výtrusné(mechy)
- semenné – nahosemenné(jehličnany)
 - krytosemenné(jabloňovité)

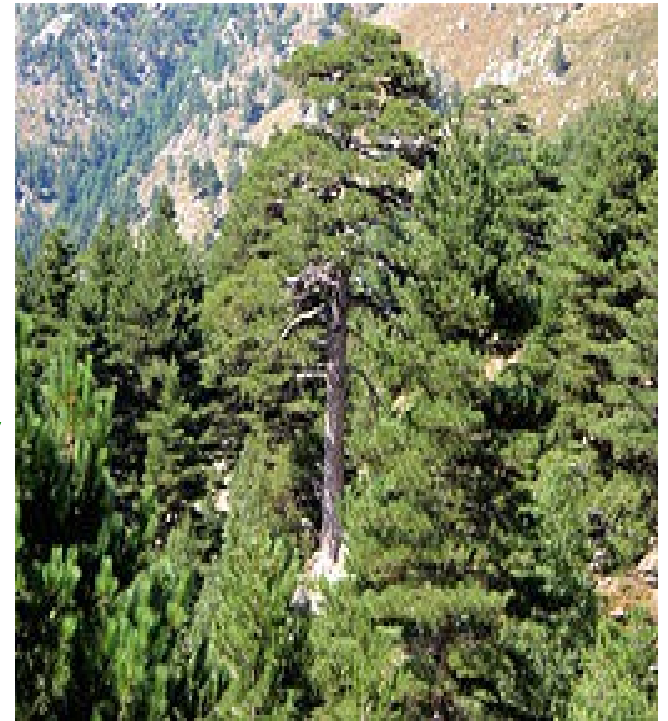
Nahosemenné rostliny

- semena nejsou kryta oplodím, tzn., že se nenacházejí v plodech.
- květy = šištice.
- jsou jednopohlavní.
- větrosnubné

Nahosemenné rostliny se dělí:



Cykasy
Jinany
Jehličnany



Cykasy



- Jsou velice starobytlou skupinou.
- Velké rozšíření v druhohorách
- Dnes přežívá několik málo druhů (v jihovýchodní Asii)
- Dnes často pěstovány jako pokojové květiny

Jinany



- Dnes pouze jeden druh jinan dvoulaločný
- Ve volné přírodě rostou pouze v Číně
- U nás je často vysazován v parcích a zahradách
- Latinský název Ginko biloba-léčebné a doplňkové preparáty

Jehličnany



- Jehlicovité listy s krátkým řapíkem
- Dřeviny
- Stálezelené i opadavé
- Semena jsou na šupinách šištic, jsou opatřena křídlem
- Šišťice
zdřevnatí(smrk), nebo
zdužnatí(jalovec)
- Chladnomilné, vyjímečně
teplomilné(araukárie)

Nahosemenné rostliny. [online]. [cit. 2013-05-13]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Nahosemenn%C3%A9>

Věra Čabradová ... [et]. *Přírodopis pro 6. ročník základní školy a víceletá gymnázia*. 2., aktualiz. vyd. Plzeň: Faus, 2010. ISBN 978-807-2389-179.

Cykasy. [online]. [cit. 2013-05-13]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Cykasy>

Jinan. [online]. [cit. 2013-05-13]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Jinan_dvoulalo%C4%8Dn%C3%BD

Jehličnany. [online]. [cit. 2013-05-13]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Jehli%C4%8Dnany>

VZDĚLÁVACÍ MATERIÁL

Název školy



Základní škola Skalná, okres Cheb

Číslo projektu

CZ.1.07/1.4.00/21.2085

Název projektu

„Zlepšení podmínek pro vzdělávání na ZŠ Skalná“

Číslo a název šablony klíčové aktivity

III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Číslo sady vzdělávacích materiálů

VY_32_INOVACE_7

Pořadové číslo materiálu v sadě

_02

Autor

Věra Heřmánková

Datum

16.04.2012

Ročník

6.

Vzdělávací oblast / Vzdělávací obor / Tematický okruh

Vývoj země a života na Zemi

Název materiálu

Semenné rostliny

Typ materiálu
(DUM též typ souboru)

Prezentace

Anotace

Žák je seznámen s látkou semenné rostliny, pomocí prezentace si zapíše poznámky do sešitu.

Citace

Citace jsou uvedeny na výše uvedené stránce