

Ahoj moji malí šest'áci,
udělejte si virtuální procházku po lese a seznámte se stromy, které tam rostou. Podle stromů rozdělujeme naše lesy na listnaté, jehličnaté a smíšené (to už víte z prvouky). Každý z vás umí poznat listnatý nebo jehličnatý strom, to také není asi žádný problém. Ale dokážete je rozlišit a určit? Všimněte si i toho, jak vypadají a jaké mají hlavní znaky.

Nejprve si vyzkoušejte poznávačku!

http://vseved.upol.cz/namichavac.php?jmeno_souboru_zadani=priroda019&jmeno_p_redmetu=priroda&typ_cviceni=OR&typ_odpovedi=radio&pocet_moznosti=3&typ_moznosti=R3&

O víkendu si vyjděte do přírody (třeba i na kytičky do herbáře), má být sluníčkově. ☺
Prohlédněte si stromy – poznáte je? U jehličnanů by neměl být problém, ale na listnaté si budeme muset ještě chvíli počkat.

Než začnete pracovat se sešitem, přečtěte si nejprve náplň celé dnešní vyučovací hodiny.

Dnešní hodinou začínáme skupinou rostlin – stromů, které patří do skupiny

NAHOSEMENNÉ ROSTLINY.

A tak jako bychom byli ve třídě, budeme si o nich povídat.

Mezi nahosemenné rostliny patří **jinany a jehličnany**. Dokážete mi říct, proč se jim říká nahosemenné? Z názvu už vyplývá, že mají „nahá“ semena. To znamená, že je nemají ukrytá v plodech, tak jako je to např. u jablíčka – jádérka jsou schovaná. Představte si šišku – když je chladno, prší, je zima, šišky jsou zavřené, tak jako vy se schoulíte; naopak když je teplo, odepnete si bundu... a šišky se otevřou. Na šupinách šišek jsou uložena semínka s takovým křídélkem (určitě jste to už viděli) a když vypadne ze šupiny, tak ho vítr nese daleko od mateřského stromu.

No ale jak vůbec šišky vznikají? Podívejte se na tento obrázek:

Nápověda:

- samčí šišťice žluté
- samičí šišťice červené
- pylová zrna s váčky
- semínko s křídlem
- vajíčko na šupině

Obrázek nemusíte kopírovat. Udělejte to tak, že si napíšete:

1. _____ (co je to?),
2. _____,
3. _____, a tak dále.



Do sešitu si pak nakreslete větvíčku a na ní samčí a samičí šištice, dále pylové zrno, šišku a semínko s křídlem. Jestli někde najdete šišku, podívejte se, zda tam nebude semínko – jestli ano, tak si ho přilepte do sešitu.

Přeměna samičí šištice v dřevnatou šišku trvá např. u borovice lesní: 1, 2, 3, 4 roky.
Co myslíte?

Doma si pak udělejte POKUS. Doneste si domů menší šišku. Ponořte ji do studené vody a sledujte, co se bude dít. Své sledování popište a pošlete mi. Těším se na vaše zjištění. Můžete i vyfotit – před a po pokusu. ☺

Držím vám palce, ať se vám pokus podaří!!!

ZÁPIS V SEŠITĚ:

NAHOSEMENNÉ ROSTLINY

- Mají „nahá“ semena.
- Semena jsou bez oplodí, to znamená, že nejsou schovaná v plodech.
- Rozmnožují se **pohlavně** pomocí **samčích a samičích šištic**.

Pak vypracujte podle modrého zadání a odpovězte na zelenou otázku:

1) _____

2) _____

3) _____ atd.