

Ahoj všichni,
posílám úkoly na dva týdny, je to na dvou stranách, tak na tu druhou nezapomeňte. ☺

Výpisky opiš, nebo okopíruj a nalep do sešitu.

Nahosemenné rostliny

- Nevytváří pravé květy
- Ty jsou nahrazeny jednopohlavnými šišticemi
- Na šupinách šištic leží nechráněná vajíčka, volně přístupná pylu, roznášenému větrem
- Semena nahá, nejsou chráněna plodem
- Semena jsou roznášena větrem – mají blanité křídlo, nebo zvěří
- Dělíme je na: jinany, cykasy, jehličnany

Jinany

- Rostly již v prvohorách
- Dnes jediný druh – jinan dvoulaločný

Cykasy

- Starobylá skupina
- Dnes tropy a subtropy
- Vzhledem připomínají palmy
- Rostou pomalu a dosahují vysokého věku až 1000 let

Jehličnany

- Druhově nejpočetnější skupina
- Listy -jehlice – tuhé, pokryté voskem, průduchy zanořené pod povrch= odolné proti vysychání a mrazu – žijí v nepříznivých životních podmínkách (hory, tundry, polární oblasti)
- Šetří energii – jehlice neopadávají (modřín – výjimka)
- Vždy dřeviny – stromy, keře
- Celá rostlina vytváří pryskyřici – ochrana před infekcí, hmyzem, býložravci
- Samčí (žluté) a samičí (červené) šištice
- Po oplození semena rozfoukává vítr – nutnost dostat se dál od mateřské rostliny – nekonkurovat si
- Šišky reagují na teplo a vlhko
- Samičí šištice zůstává na stromě, později dřevnatí (šiška)

Vše teď můžete vidět na vlastní oči, jen se koukat kolem sebe, alergici na pyl už nejspíš zjistili.

ÚKOLY:

Udělej pokus na str.90 dole a pošli emailem stručně, co jsi zjistil.

Najdi na internetu vše o pryskyřici, stručně zapiš a pošli emailem

Na YouTube shlédni krátký [dokument](#) o kůrovci (lýkožrout smrkový), stručně zapiš a pošli emailem.

Prosím pošlete všechny tři úkoly v jednom emailu do 21.5. 2020.

Jana Hudečková, 7.A – přírodopis - 16. 5. 2020

Studijní materiál na druhý týden od 30.5.2020

Zástupci jehličnanů

Tentokrát si udělejte výpisky sami, strana 91 a 92.

U každého druhu stromu si napište, jak vypadají šišky, jehlice, typické znaky a využití dřeva.

Pomůže vám učebnice a tento [obrázek](#).

Stáhněte do svého počítače, vyplňte, uložte a pošlete zpět [pracovní list](#) – termín 28.5.2020!!!

Procvičte látku na FRAUS.cz – [zde](#) a [zde](#).