Př 9 – nahosemenné rostliny (úkol č. 8)

Zdravím vás!

Minule jsme se začali učit o vyšších semenných rostlinách. Udělali jsme jen krátký zápis, který končil rozdělením semenných rostlin na nahosemenné a krytosemenné.

No a my se začneme bavit o těch prvních – tedy NAHOSEMENNÝCH ROSTLINÁCH.

Tento týden:

1. Podíváte se na dvě krátká videa, ke kterým budete mít pár otázek. Tyto otázky vypracujete a pošlete mně do 7. 5.
2. Do sešitu si přepíšete krátký zápis.

Chápeme???

……………………………………………………………………………………………………………………………………..

1. <https://www.youtube.com/watch?v=jWPUFtPJIMs>

<https://www.youtube.com/watch?v=fCi15bbN3ZM>

otázky:

1. Odkud vznikl název nahosemenné rostliny?
2. Na jaké 3 skupiny se dělí nahosemenné rostliny?
3. Proč jsou jehličnany schopné žít i v chladných oblastech?
4. Napište pět zástupců jehličnanů, které můžeme vidět v ČR.
5. Kde jsou u jehličnanů uložena vajíčka a pak i semena?
6. Jaký typ rozmnožování je u jehličnanů?
7. Jak se jmenuje samčí pohlavní buňka a samičí buňka (u jehličnanů)?
8. Co je to opylení a oplození?
9. Jehličnany se označují jako stálezelené rostliny. Co to znamená?

zápis:

Semenné rostliny

oddělení: **NAHOSEMENNÉ ROSTLINY**

* cykasy (nejstarší)
* jinany
* JEHLIČNANY (nejvýznamnější)

**Jehličnany**

* dřeviny (stromy nebo keře)
* chladnomilné, stálezelené
* vajíčka a semena jsou uložena volně na šupinách šištic = proto název nahosemenné rostliny (vajíčka nejsou v pravých květech a semena nejsou v plodech, jsou tzv. nahá)
* listy = jehlice (různý tvar, délka, uspořádání – často rozpoznávací znak)
* rozmnožování = pohlavní

 = samčí šištice – obsahuje tyčinky s pylovými zrny (=samčí buňky)

 = samičí šištice – obsahuje vajíčka (= samičí buňky)

 = opylení – přenesení pylu (větrem)

 = oplození – splynutí samčí a samičí buňky

 po oplození vznikají z vajíček semena (taky v šišticích)

zástupci: smrk ztepilý, borovice lesní, borovice černá, borovice vejmutovka, modřín opadavý, jedle bělokorá, jalovec obecný, tis červený