**OTTOMANSKÁ – PŘÍRODOPIS – 7. ROČNÍK** (*dotazy možno řešit na e-mailu:* s.ottomanska@zskncl.cz)

období 18.5. – 22.5. 2020 **7. B** – třídní učitelka: Mgr. Nešporová Slabová

*Téma:* ***Nahosemenné rostliny*** *(zapiš zápis do sešitu,můžeš i vytisknout a nalepit, kdo chce vědět více viz učebnice str. 92,* ***dobrovolný úkol*** *– jinan dvoulaločný, napiš referát na A4 i s obrázkem, pošli na e-mail*

**NAHOSEMMENÉ ROSTLINY**

* CYKASY
* JINANY
* JELIČNANY

Patří k vývojově nejstarším semenným rostlinám na Zemi.

Začátek jejich vývoje spadá do prvohor.

Semena nemají ukryta v plodech, proto bývají společně označovány jako NAHOSEMENNÉ.

Semena jsou většinou v šišticích (šiškách).

Dřevo obsahuje vonné pryskyřice.

**CYKASY**

* Jsou starou vývojovou skupinou rostlin
* Pomalu rostoucí dřeviny, dvoudomé
* Vzhledem připomínají nízkokmenné palmy
* Listy jsou nahromaděny na vrcholu kmene
* Listy u dospělých rostlin můžou mít více jak 1 m
* Největšího rozkvětu dosáhly v druhohorách
* Rozšíření: od Madagaskaru po jižní Japonsko
* V Evropě skleníky botanických zahrad

**JINANY**

* Největšího rozkvětu dosáhly v druhohorách, kdy byly rozšířeny po celé severní polokouli
* V třetihorách postupně vymřely
* V současnosti jediný druh jinan dvoulaločný
* Dvoudomý strom (samčí a samičí rostlina)
* Zajímavé listy
* U nás v parcích a zámeckých zahradách
* Dovezen z Číny v 18. století
* Použití: farmaceutický průmysl – léčivá rostlina *Ginko biloba*

***-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------***

***!Milí žáci a rodiče, tyto zápisy stačí pouze vytisknout a nalepit si do sešitu, nemusíte si to přepisovat!***

***Zápis do sešitu obohatíte obrázky. (POCHOPITELNĚ DOBROVOLNĚ MŮŽETE SEHNAT I JINÉ MATERIÁLY...)!***