**OTTOMANSKÁ – PŘÍRODOPIS – 9. ROČNÍK** (*dotazy možno řešit na e-mailu:* s.ottomanska@zskncl.cz)

Období 4.5. – 7.5. 2020 **9. B** – třídní učitelka: Mgr. M. Piknerová

téma: **VÝZNAMNÉ TŘETIHORNÍ A ČTVRTOHORNÍ ORGANISMY**

**TŘETIHORY (éra savců)** dělíme na:

* mladší – NEOGÉN (24 miliónů let – 2,6 miliónů let před námi)
* starší – PALEOGÉN (65 miliónů let – 24 miliónů let před námi)

Významné organismy třetihor

* mezi rostlinami už převažovaly jehličnany (borovice, jedle, tis, aj.) a krytosemenné rosltiny (dvouděložné a jednoděložné)
* vyhynuli velcí plazi a vůdčí postavení zaujali savci (hmyzožravců, hlodovaců a šelem)
* šelmy byly proti dnešním druhům mohutnější např. šavlozubí tygři
* svého rozvoje dosáhly i další skupiny: chobotnatci – mastodonti či kopytníci, předchůdci dnešních koní (*Eohippus* – předchůdce dnešního koně, byl veliký jako liška)
* z lichokopytníků to byli dále předchůdci dnešních nosorožců, tapírů
* ze sudokopitníků: turovití, ale i velbloudi
* rozvoj zaznamenaly též nelétavé formy dravých masožravých ptáků – *Phorusrhacos*)

**ČTVRTOHORY**  dělíme na:

* mladší – HOLOCÉN (1,8 miliónů let před námi – 0,01 miliónů let před námi)
* starší – PLEISTOCÉN (2,6 miliónů let před námi –1,8 milliónů let před námi)

Ve čtvrtohorách došlo ke značnému ochlazení celého klimatu Země a k vývoji člověka. Ve čtvrtohorách v rámci území Evropy se vystřídalo v tomto období celkem 5 dob ledových a 4 doby meziledové!!!

Významné organismy čtvrtohor

* ve čtvrtohorách se vyskytovaly již známé druhy rostlin jako dnes
* na našem území dodnes najdeme rostliny patřící do severských tundrových oblastí, tyto rostliny jsou pozůstatky dob ledových, říkáme jim tzv. **glaciální relikty** (vrba bylinná, ostružiník moruška)
* mezi organismy dominovali především savci: mamuti, nosorožci, koně, jeleni, sobi, losi, medvědi, hyeny, lišky, vlci
* postupně docházi koncem čtvrtohor k vyhynutí mamutů, srstnatého nosorožce s velkých druhů loů, jelenů a medvědů

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

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

***Zápis do sešitu můžete k tomu krásnému tématu obohatit obrázky. (POCHOPITELNĚ DOBROVOLNĚ)***

**Dále doporučuji krátká videa k tématu:**

Giganti doby ledové

<https://www.youtube.com/watch?v=u1fNGkduQVU>

<https://www.youtube.com/watch?v=M-af50LB9go>

Tajemství jeskynních kostí

<https://www.youtube.com/watch?v=h9Qg-s2J4CA>