

### 3. vyučovací hodina Geologická historie Země

Řešení otázek z minulé hodiny:

#### PRAHORY

- 1) V prahorách, se předpokládá že, něco vzniklo díky prvním horninám **původní prapevnina**
- 2) Které horniny převažovaly? **vyvřelé horniny** A jak jsou asi staré? **asi 4 mld let**
- 3) Co obsahovala prvotní atmosféra, proč byla nedýchatelná? **CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, methan, amoniak, helium, málo N a O**
- 4) Vznikla prvotní biosféra – které nejstarší látky, organismy se **postupně** začaly objevovat? **nejprve bílkoviny a organické látky, pak bakterie, sinice (stromatolity)**
- 5) Co umožnilo to, že se vytvářela atmosféra, která dávala podmínky pro přechod života z vody na souš? **Sinice se staly producenty kyslíku a atmosféra se zbavovala CO<sub>2</sub> a obsahovala více kyslíku.**

#### STAROHORY

- 1) V ovzduší se zvyšovalo i množství kyslíku. Co díky tomu vzniklo, jaká důležitá vrstva? **ozonová vrstva**
- 2) Které horniny se začaly objevovat v tomto období? **usazené horniny**
- 3) Co je to zkamenělina? A co je to fosilie? **Je to jedno a totéž, zbytky těl organismů otištěných na usazených horninách.**
- 4) A proč se z tohoto období dochovalo velmi málo zkamenělin? **organismy neměly pevné schránky a usazené horniny byly vyvrátněny a přeměněny.**
- 5) Čím se hlavně odlišovaly organismy starohorní od prahorních? **Buňky měly pravé jádro – později rostlinné a živočišné buňky, první mnohobuněčné organismy - řasy, láčkovci, členovci.**

---

Na základě nejasností některých vašich spolužáků, upřesňuji.

Určitě nejlepší provedení by byla např. kniha, leporelo, skládačka, ... nejjednodušší provedení – každá éra na novém papíru, a nakonec se vše propojí, slepí, podle toho, co tvoříte. Ale prosím, nepište souvislé texty!!! Volte obrázek, např. vznikla atmosféra a hydrosféra – tak nakreslíte oblohu a vodu jako podklad, pak do toho vyznačte základní informace, př. obloha v prahorách – vepište **CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, methan, amoniak, helium, málo N a O, apod.**, určité i nějaké sopky..., ve vodě zase nějaké organismy....

**Zvolte si to, co je pro vás nejlépe proveditelné, co jste schopni zvládnout, netiskněte texty z internetu. Využijte informace z filmu, prezentace nebo z vyplněných úkolů.**

**Věřím, že to zvládnete. Jste šikovní.**

Dnes si poslechněte:

**Prahory, starohory** online výuka: [https://www.youtube.com/watch?v=2XRB\\_fhTUsc](https://www.youtube.com/watch?v=2XRB_fhTUsc)

A až budete mít prostor, pusťte si tento film o **vývoji naší planety**, moc hezké, zajímavé. Pro začátek stačí jen prvních 30 min.: <https://www.youtube.com/watch?v=gmZfxOYNdbQ>

Přeji hezký den 😊

ZÍTRA PROBĚHNE TŘÍDNICKÁ HODINA, ODKAZ JE **NA NÁSTĚNCE** V BAKALÁŘÍCH.