

## Ahojky, posílám pozdravy k vám všem domů.

Dnes si představíme geologické éry, kterými vše začíná. Jsou to **PRAHORY a STAROHORY**

**Na začátek byste si měli uvědomit a do sešitu zapsat 3 následující otázky + odpovědi:**

**1. Přiřad'te:**

3 mil. let; 4,6 mld. let; 3,5 mld. let

stáří Země \_\_\_\_\_

vznik prvních organismů \_\_\_\_\_

vznik člověka rodu Homo \_\_\_\_\_

**2. Pak se pokuste chronologicky uspořádat uvedené geosféry podle toho, jak postupně vznikaly v dávné minulosti.**

BIOSFÉRA, HYDROSFÉRA, ATMOSFÉRA, LITOSFÉRA, TECHNOSFÉRA

**3. Napište, jaký je rozdíl mezi pojmy geologické éry a geologické periody.**

**geologické éry** - např. prvohory, třetihory, ... kratší x delší

**geologické periody** - např. karbon, silur, jura, ... kratší x delší

Určitě jste na všechny otázky odpověděli správně. Takže můžeme jít dále.

---

V dnešní hodině se zaměříme na dvě první období, a to jsou **prahory a starohory**. Je to nejstarší a zároveň nejdelší časové období – úsek dlouhý asi 3500 miliónu let. A co je pro tato období charakteristické? K tomu dojdeme za malou chvíli.

Těmto obdobím předcházelo tzv. **předgeologické období**. Co si myslíte, které geosféry právě v tomto období vznikly? Jsou to všechny, kromě biosféry a technosféry.

Pro předgeologické období jsou důležité hlavně anorganické reakce. A začaly zde probíhat vnitřní geologické děje, zejména sopečná činnost. Kromě vnitřních, probíhaly i vnější geologické děje. (Geologické děje jsme už brali, tak doufám, že víte, co zde patří 😊.)

Doufám, že jste si promysleli, jakým způsobem vytvoříte papírový film. Dnes ho totiž začnete již natáčet. Jen chci upozornit na to, abyste jen nepsali, ale využili názorné obrázky. (*Zadání nebo popis jak a co tvořit máte popsáno v minulé hodině.*)

**Podle otázek**, na které odpovíte nebo informací, které vyhledáte buďto ve skenu učebnice nebo ve své učebnici str. 105, popř. na internetu, **vytvoříte první záběry filmu**.

### **PRAHORY**

- 1) V prahorách, se předpokládá že, něco vzniklo díky prvním horninám \_\_\_\_\_.
- 2) Které horniny převažovaly? A jak jsou asi staré?
- 3) Co obsahovala prvotní atmosféra, proč byla nedýchatelná?
- 4) Vznikla prvotní biosféra – které nejstarší látky, organismy se postupně začaly objevovat?
- 5) Co umožnilo to, že se vytvářela atmosféra, která dávala podmínky pro přechod života z vody na souš?

## **STAROHORY**

- 1) V ovzduší se zvyšovalo i množství kyslíku. Co díky tomu vzniklo, jaká důležitá vrstva?
- 2) Které horniny se začaly objevovat v tomto období?
- 3) Co je to zkamenělina? A co je to fosilie?
- 4) A proč z tohoto období se dochovalo velmi málo zkamenělin?
- 5) Čím se hlavně odlišovaly organismy starohorní od prahorních?

Díky těmto návodným otázkám si vytvořte první snímky. Určitě bude lepší, abyste si nejprve odpověděli na otázky a pak teprve vytvářeli „film“. Např. kdybyste volili leporelo, tak pro každou geologickou éru jednu stránku.

Kdybyste si cokoli potřebovali ujasnit, nevěděli byste si s odpověďmi třeba rady, napište.