

2. vyučovací hodina – Geologická historie Země PRAHORY a STAROHORY

Opakování z minulé hodiny:

1. Přiřad'te:

	3 mil. let:	4.6 mld. let:	3.5 mld. let
stáří Země	_____	4, 6 mld. let	
vznik prvních organismů	_____	3, 5 mld. let	
vznik člověka rodu Homo	_____	3 mil. let	

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

BIOSFÉRA, HYDROSFÉRA, ATMOSFÉRA, LITOSFÉRA, TECHNOSFÉRA

1. LITOSFÉRA, 2. ATMOSFÉRA, 3. HYDROSFÉRA, 4. BIOSFÉRA, 5. 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. Jsou to nejstarší a zároveň nejdelší časová 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? Podívejte se na odpověď druhého úkolu z minulé hodiny. 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.

Doufám, že jste si promysleli, jakým způsobem vytvoříte papírový film. Dnes ho totiž začnete již natáčet. **Jen chci upozornit na to**, abyste jen psali co nejméně – hlavně stručně a výstižně a využili hlavně názorné obrázky (např. atmosféra je modrá obloha a v ní chemické prvky, ...)

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 se z tohoto období 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.

Přeji hezké tvůrčí tvoření.

Test PŮDY – neudělali stále někteří!!!