**PRVOHORY**

**Paleozoikum – Starovek Zeme**

**Trvanie**: približne 340 miliónov rokov – vývoj života s pevnou schránkou

**Staršie:** ....................,..........................,.........................- vznik ozónovej vrstvy.,........................

**Mladšie:** karbón, ..............................

**Vrásnenia**: významné horotvorné deje

☞kaledónske ( ordovik - silúr)

☞variské ( devón - perm)

Sprievodným javom bola magmatická činnosť ( vznik žúl) a premena hornín ( ložiská nerastných surovín)

**Horniny: ☞** rozšírenie vápencov

☞ vznik úlomkovitých usadených hornín

**Živočíchy:**  v mori: ochrana pred UV žiarením

☞ článkonožce, najmä trilobity

☞ koraly, machovky, ľaliovky

☞ hlavonožce, ramenonožce, (podobali sa lastúrnikom), graptolity- dnes nemajú žiadnych príbuzných medzi živočíchmi (polochordáty)

V priebehu prvohôr stúpol obsah kyslíka na 35% -veľký hmyz, koncom prvohôr klesol na 12%- permské vymieranie

na súši: ☞článkonožce – vážka Meganeura s rozpätím krídel 70 cm

mala jednoduché dýchanie – vzdušnice - trubice

☞stavovce- ryby (močiare)

☞obojživelníky ( veľkosť 1,5-5m )

☞ prvé plazy

**Rastliny: ☞**prevládali riasy

☞v karbóne: stromovité prasličky, plavúne, paprade, z ich odumretých tiel vznikli **sloje čierneho uhlia**

**☞**nahosemenné rastliny- najmä ihličnany (karbón)

**Vedúce skameneliny:** trilobity, ramenonožce, graptolity, hlavonožce

Koncom prvohôr došlo k zmenám usporiadania pevnín a vyhynuli 4/5 druhov organizmov

Žijúce skameneliny: Ginko dvojlaločné, Wolemia vznešená, Hrotnáče, ...............................................

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tajnička ukrýva názov jedného zo zástupcov živých skamenelín | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  | 1. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 2. |  |  | r |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 3. |  |  |  | r |  |  |  | r |  |  |  |
|  |  |  | 4. |  |  |  |  | r |  |  |  |  |  |  |
|  | 5. |  |  | r |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. |  |  |  |  |  | r |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 7. |  | r |  |  |  | r |  |  |  |  |  |
|  |  | 8. |  | r |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 9. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Typické rastliny prvohôr, vzniklo z nich čierne uhlie | | | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 2. Piate obdobie prvohôr | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. Obdobie po prahorách | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. Tretia etapa | | prvohôr | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. Posledná etapa prvohôr | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. Prvé organizmy na Zemi | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Prvé, najdlhšie tvrajúce vývojové obdobie Zeme | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |
| 8.Vedúca skamenelina prvohôr | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. Zvyšok pevnej časti organizmu | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |

Tyranosurus rex – dobrý bežec s výbornou kondíciou

Mal efektívne dýchanie , vzduch cez pľúca ide jedným smerom ako u vtákov