

Skameneliny a vek Zeme

Paleontológia- veda o skamenelinách

Skameneliny- zachované zvyšky organizmov a prejavov ich života(vonkajších a vnútorných znakov)

1. vonkajšie znaky

- zvyšky pevných častí (schránky, zuby, kosti, múmie)
- odtlačky listov, lastúr
- stopy po činnosti organizmov(lezenie, skamenené výkaly)

2. vnútorné znaky- výplň dutín vnútra organizmov(kamenné jadrá)

- iba 1% materiálu skamenie
- prebieha vo vode
- Poskytujú nám dôkazy o živote v minulosti
- príklady skamenelín: numulity, trilobity, amonity....

Vek hornín

1. relatívny(pomerný)- udáva približný vek hornín

I. zákon- staršia vrstva sa nachádza v podloží

II. zákon- vrstvy obsahujúce rovnaké skameneliny sú rovnako staré

III. zákon- vek premenených a vyvretých hornín sa určuje na základe okolitých usadených hornín

2. skutočný(absolútny) vek- udáva presný vek hornín

- na základe polčasu rozpadu rádioaktívnych látok

Geologické éry

- Hlavné obdobia vývoja Zeme
 1. Starohory a prahory
 2. Prvohory
 3. Druhohory
 4. Treťohory
 5. Štvrtohory
- Rozdeľujú sa na kratšie časové úseky- periódy(napr. Druhohory na Trias,, Jura a Krieda)