

SKAMENELINY a VEK ZEME

- Zem vznikla asi pred **4,6 miliardami** rokov.
- Dôkazy o živote v dávnych dobách poskytujú **skameneliny**.
- Veda skúmajúca skameneliny sa volá **paleontológia**.



Skameneliny sú zvyšky pevných častí organizmov (kosti, schránky živočíchov, časti dreva...).

Málokedy sa zachovali zvyšky celého organizmu (telá mamutov, hmyz v skamenenej živici).



K skamenelinám radíme:

a) Odtlačky listov a lastúr



b) Kamenné jadrá –

ide o výplň
dutín schránok

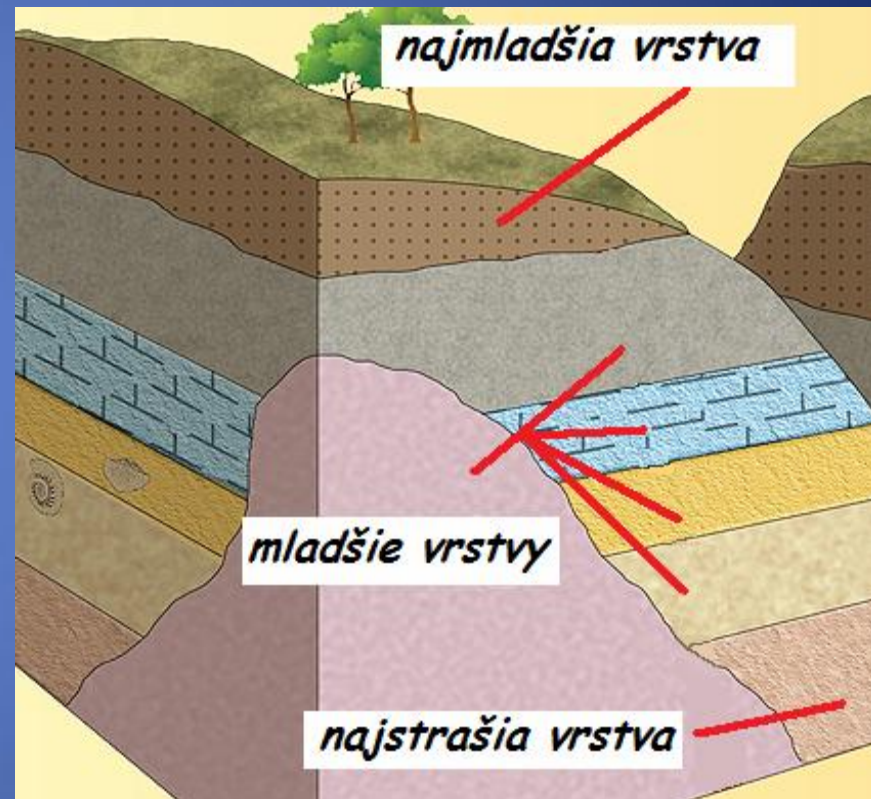


Pri skúmaní dejín Zeme je dôležité poznať vek hornín :

1. Pomerný vek

Sa určuje podľa uloženia vrstiev hornín a skamenelín.

Za normálnych okolností (nepôsobila horotvorná činnosť) je **spodná vrstva staršia ako vrstva uložená nad ňou.**

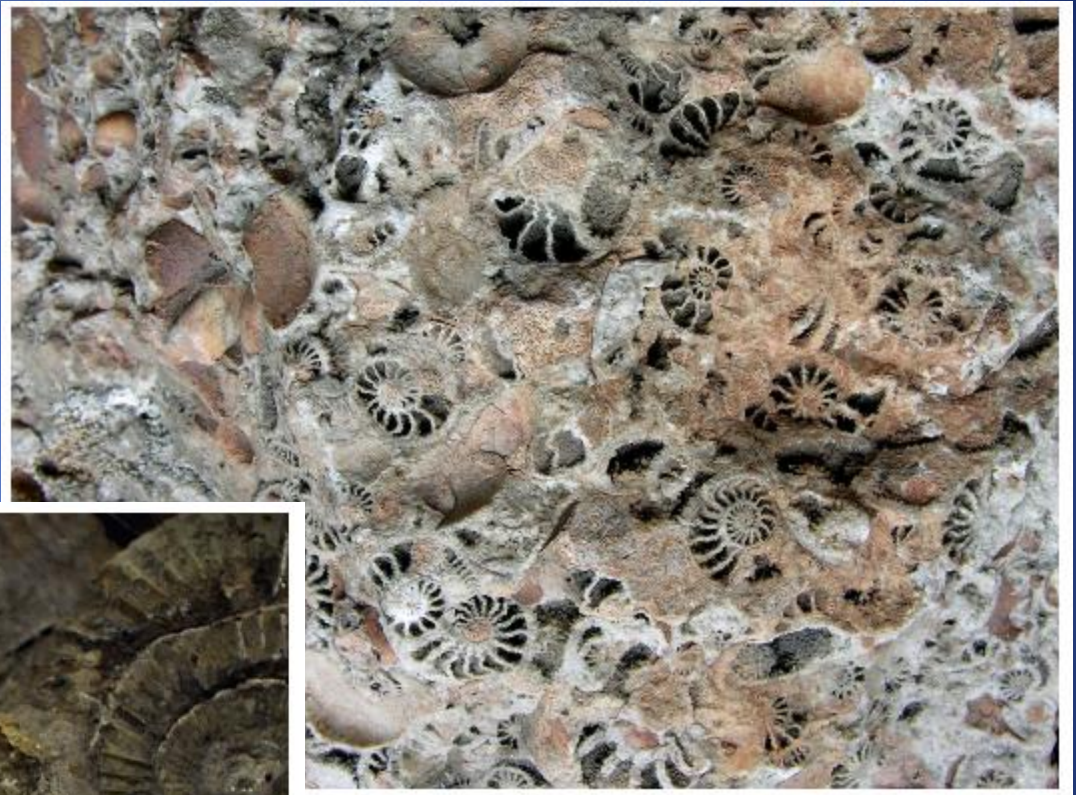


Vrstvy, ktoré obsahujú rovnaké skameneliny majú rovnaký vek.

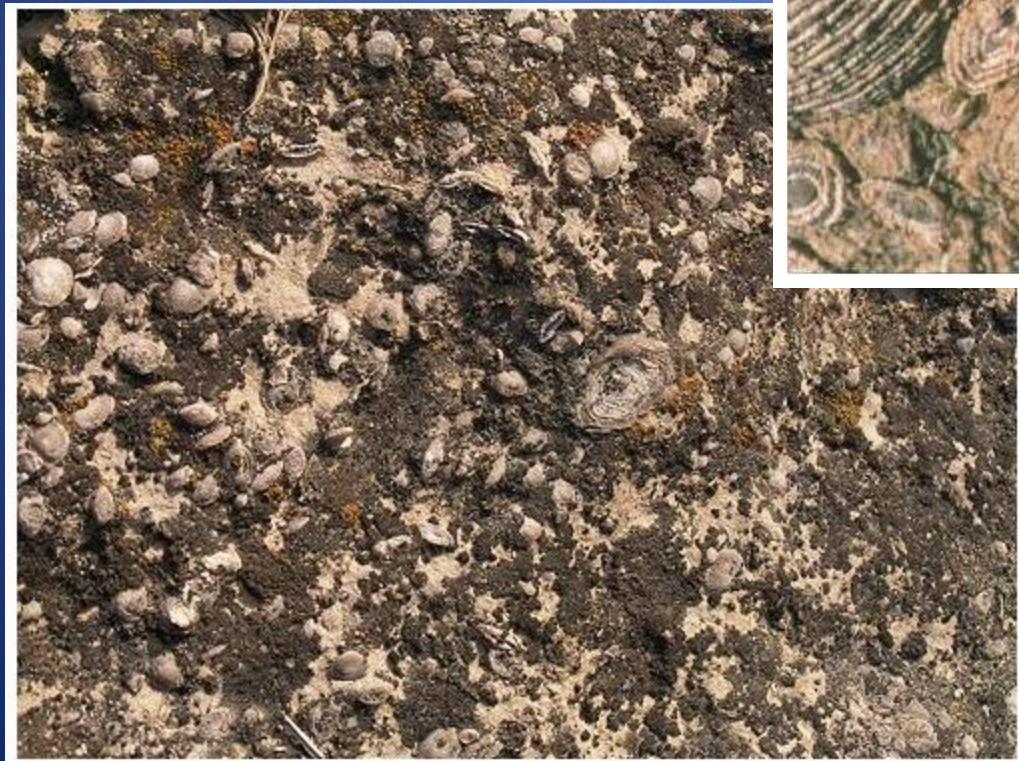
- Najčastejšie skameneliny prvohôr sú **trilobity**.



- V druhohorách sú to **amonity**.



- Pre treťohory sú charakteristické numulity.



2. Skutočný vek hornín je vek, ktorý uplynul od vzniku hornín.

Na jeho stanovenie sa využíva rozpad rádioaktívnych prvkov (napríklad urán).



Geologické éry - sú hlavné obdobia vývoja. Ide o prahory, starohory, prvohory, druhohory, treťohory a štvrtohory.

Tie sa ďalej delia na kratšie časové úseky – periódy.



ĎAKUJEM ZA POZORNOST