



Fosili ali okamnine





- **Fosili** ali okamnine so ostanki odmrlega organizma okamenelih rastlin in živali, ki so se ohranile v zemljini, sedimentu ali kamenini iz starejših geoloških obdobj.
- Proučujejo jih paleontologi



Največ

- močvirjih
- blatu,
- mulju,
- pesku
- vulkan
- smoli,
- zemeljs
- katran



TILEN ŽAGAR (c) 2005

- Primerno okolje sproži dolgotrajen fizikalno-kemičen proces v katerem se odmrli organizem spremeni v **fosil**. Takšen proces imenujemo **fosilizacija**. Fosilizacija lahko poteka na več načinov, ki pripeljejo do različnih oblik fosilov.

Načini fosilizacije

- Poznamo več načinov fosilizacije, ti so:
- Karbonizacija ali pooglenitev,
- Petrifikacija ali okamenitev,
- Impregnacija ali prepojitev,
- Inkrustracija ali prekrivanje,
- Mumifikacija ali izsušitev,
- Konservacija



- Kljunaša prištevamo med žive fosile. Čeprav leže jajca je sesalec. Predstavlja vmesni del med plazilci in sesalci.



- Brodnik ali nautilus. Danes živi le še v indijskem oceanu



- Latimerijo so našli ob vzhodnoafriški obali.



- Na podlagi okamnin so znanstveniki lahko ugotovili celotne rodove
- Slika je v uč na str 142

- Vsak fosil je po svoje majhen čudež da se je ohranil skozi milijone ali milijarde let. Še posebej redki fosili so tisti, ki so dobro ohranjeni (okamenela koža, prvotna postavitev kosti ...). Zaradi redkosti fosilnih ostankov in nepopolnosti fosilnega zapisa evolucija mnogih skupin živih bitij še ni popolnoma pojasnjena.

POJMI

- Evolucija je veda ki proučuje razvoj živih bitij od preprostejših do višjih skozi geološki čas
- Paleontologija je veda ki proučuje izumrle živali organizme vključno z okoljem, razvojem in nahajališči fosilov

IZPIS

- **Fosili** ali okamnine so ostanki odmrlega organizma okamenelih rastlin in živali, ki so se ohranile v zemljini, sedimentu ali kamenini iz starejših geoloških obdobj.
- Proučujejo jih paleontologi
- Primerno okolje sproži dolgotrajen fizikalno-kemičen proces v katerem se odmrli organizem spremeni v **fosil**. Takšen proces imenujemo **fosilizacija**.

- Poznamo več načinov fosilizacije, ti so:
- Karbonizacija ali pooglenitev,
- Petrifikacija ali okamenitev,
- Impregnacija ali prepojitev,
- Inkrustracija ali prekrivanje,
- Mumifikacija ali izsušitev,
- Konservacija

VPRAŠANJA ZA PONAVLJANJE

- Naštej tri načine fosilizacije:
- Kaj je evolucija?
- Naštej pet stvari v katerih se fosili najbolj ohranjajo:

- <http://www.youtube.com/watch?v=xry342A-utl>