

NASTANEK IN RAZVOJ ŽIVLJENJA NA ZEMLJI

PREDKAMBRIJ- ZEMELJSKI PRAVEK

Pred 15 milijardami leti –nastanek osončja, zgoščevanje plinov

- 4,6 milijardami leti- nastanek ZEMLJE
- 4,4 trdna zemeljska skorja
- 4,1 prvi dež-pramorje (prajuha), atmosfera CH_4 , CO_2 , CO , NH_3 , N_2 , H_2 , H_2O
- 3,2 enocelični, anaerobni, heterotrofni prokariont
- 3,0 enocelični, anaerobni, avtotrofni prokariont
- 2,5 aerobno okolje, ozon-1. aerobni prokariont
- 2,1 evkariont
- 1,0 mnogocelični organizmi

PALEOZOIK-ZEMELJSKI STARI VEK

KAMBRIJ (pred 600 milijoni let)

- ❖ Življenje v morju
- ❖ Alge, spužve, meduze, polži
- ❖ Prva bitja s trdimi deli telesa- TRILOBITI (prednik členonožcev)

ORDOVICIJ (pred 500 milijoni let)

- ❖ Raki, morske zvezde, mehkužci, brezčeljustnica-PIŠKUR (prednica morskih vretenčarjev-rib)
- ❖ Širjenje življenja v sladke vode

SILUR (pred 425 milijonov let)

- ❖ 1. kopenske rastline (MAHOVI)
- ❖ 1. kopenske živali (ŠČIPALCI)
- ❖ RIBE s čeljustmi (prave ribe)

DEVON (pred 400 milijoni let)

- ❖ Ribe hrustančnice in kostnice
- ❖ Pojav RESOPLAVUTARIC (prednik 1. kopenskih vretenčarjev)
- ❖ Pojav ŠČITOGlavca (preprosta dvoživka)
- ❖ PRAPROTnice (razvoj semenk)

KARBON (pred 345 milijoni let)

- ❖ Drevesaste praprotnice
- ❖ Razvoj ČLENONOŽCEV (strige, pajki, žuželke)
- ❖ Tropski in močvirni gozdovi
- ❖ Prave DVOŽIVKE (brezrepe, repate)
- ❖ Preprosti plazilci –SEIMURIJI (predniki plazilcev)
- ❖ Podnebne spremembe –izginjanje tropskih gozdov-izumiranje vrst

PERM (pred 280 milijonov let)

- ❖ Palme, ginkovci, razvoj semenk

MEZOZOIK- ZEMELJSKI SREDNJI VEK

TRIAS (pred 230 milijonov let)

- ❖ Pojav IGLAVCEV
- ❖ Razvoj PLAZILCEV (želve, krokodili, prakuščarji-TUATARA), dinozavri
- ❖ Pojav sesalcev

JURA (pred 180 milijoni let)

- ❖ Doba DINOZAVROV
- ❖ Pojav PRAPTIČA
- ❖ Širjenje iglastih gozdov

KREDA (pred 135 milijonov let)

- ❖ Pojav 1. KRITOSEMENK
- ❖ Listnati gozdovi
- ❖ Razvoj sesalcev (vrečar- KLJUNAŠ) in ptičev
- ❖ Izumrtje plazilcev (dinozavrov), sesalci in ptiči bolje prilagojeni

KENOZOIK-ZEMELJSKI NOVI VEK)

TERCIAR (pred 70 milijoni let)

- ❖ Pojav trav- KOPITARJEV
- ❖ Doba SESALCEV
- ❖ Pojav opic

KVARTAR (pred 1 milijonom let)

- ❖ 4 poledenitve s toplejšimi obdobji
- ❖ Ledenodobne ŽIVALI-MAMUT, JAMSKI MEDVED, DLAKAVI NOSOROG, SIBIRSKI TIGER
- ❖ doba ČLOVEKA