***OBDOBJA GEOLOŠKE PRETEKLOSTI***

|  |  |
| --- | --- |
| Začetek dob pred milijoni let | DOGAJANJA V ZEMELJSKI ZGODOVINI |
| **PREDKAMBRIJ*** ohranili so se zametki celin, zgrajeni iz Magmatskih in Metamorfnih kamnin → železo, svinec, cink, baker,... To so tektonsko neaktivna območja. Gre za današnja jedra kontinentov.
 | 4500 | * nastanek trde zemeljske skorje (pred 4,5 mlrd. leti), oceanov in atmosfere
* nastanek življenja
 |
| **PALEOZOIK** * Življenje v morju + kopno
* Kontinenti so se združili v enoten prakontinent **PANGEA**
 | KAMBRIJ (570) | * rudišča uranove rude na Žirovskem vrhu
 |
| ORDOVICIJ (500) |  |
| SILUR (440) | * **Kaledonska orogeneza;** kledonska gorstva->

 Skandinavsko gortvo, SIrska, Škotsko višavje (stara grudasta gorstva) |
| DEVON (400) | * najstarejše kamnine na Slovenskem (Jezersko)
 |
| KARBON (350) |  |
| PERM (285) | * glinasti skriljavci, konglomerati
* **Hercinska orogeneza**; hercinska gorstva->Nemško sredogorje, Centralni masiv, Pirenejski polotok (sredogorja & planote)
 |
| **MEZOZOIK** * razmah dinozavrov,

**Razpad Pangee na Lavrazijo in Gondvano**(vmes morje Tetis)* Ko morje Tetis zalije površje, ostanejo na dnu morja ostanki živali iz katerih nastanejo debele skaldovnice sedimentnih kamnin oziroma apnenca → začetek Alpidske orogeneze
 | TRIAS (225) | * usedanje apnencev in dolomitov v Tetisu
 |
| JURA (195) | * živo srebro v Idriji
 |
| KREDA (140) | * preperevanje apnencev v dvignjeni Istri /boksitna ruda/
 |
| **KENOZOIK*** novi zemeljski vek
 | TERCIAR (65) | * velike tektonske spremembe
 |
| * paleocen (66)
 | * nastajanje Alp
 |
| * eocen (58)
 | * umik morja - kopno; v plitvem morju nastaja fliš (Goriška Brda, Vipavska dolina, Brkini, Pivška kotlina...) Postojnska in Škocjanska jama nastaneta na stiku vododržnega fliša z vodoprepustnim apnencem;
* **rodovitna prst**
 |
| * oligocen (37)
 | * v kotlinah je še Panonsko morje /**gline, laporji, pesk**i/
* **rjavi premog** (Črni revir)
 |
| * miocen (24)
 | * oživi vulkanska dejavnost: **andezit;** magmatska kamnina(Smrekovec), **tuf ali groh**; je sprijeta sedimentna kamnina (obrobje Celjske kotline)

Ko morje Tetis zalije površje, ostanejo na dnu morja ostanki živali iz katerih nastanejo debele skaldovnice sedimentnih kamnin oziroma apnenca → Začetek ALPIDSKE OROGENEZEKo morje Tetis zalije površje, ostanejo na dnu morja ostanki živali iz katerih nastanejo debele skaldovnice sedimentnih kamnin oziroma apnenca → Začetek ALPIDSKE OROGENEZE* **Alpidska orogeneza**; najvišja gorstva
 |
| * Pliocen (5)
 | * **močvirja** (lignit: Velenje, Kočevje, Kanižarica) obale Panonskega morja segajo na območje Slovenskih Goric
* **pliocenska nafta** (Lendava)
* **terciarne kamnine** v Vitanjskem podolju, Mislinjski dolini, obrobju Dravskega polja, Voglajnsko - rogaško podolje, Mirenska dolina; vinogradništvo na prisojah
 |
| KVARTAR (2) |  |
| * pleistocen (2)
 | * menjavanje ledenih in medledenih dobe (ledeniško preoblikovanje)
* s **prodom** (ponekod sprejet v konglomerat) zasute **kotline** in večje **doline**
* **peski** (gradbeništvo)

 **gline**: zatišne lege ravnega sveta (opekarništvo) **puhlica** |
| * holocen (0,01)
 | * Geološka/zemeljska sedanjost ( vsi procesi

nastajanja in umiranja gorstev se nadaljujejo, vendar tega ne opazimo) |