***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 OROGENEZE  Ko 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) |