

**METODE U
STRATIGRAFSKOJ
GEOLOGIJI
I.**

~ Zemlja od vremena kada je postala samostalno svemirsko tijelo do danas prošla različite stupnjeve razvitka

~ odraz na:

- . unutarnju strukturu
- . površinsko oblikovanje
- . razvoj organizama

~ pojam *stratigrafija*

~ *stratigrafska geologija*

~ *povijesna geologija*

~ dokumenti geološke prošlosti

~ rezultat proučavanja

**Određivanje starosti
dokumenata Zemljine prošlosti**

~ Lord Kelvin (1866) - Zemlja bila
taljevina

~ otkriće radioaktivnih izotopa krajem
19. st.

~ Hutton 1790. - princip uniformizma

~ stupanj djelovanja tih procesa nije
uvijek bio konstantan

Relativna starost

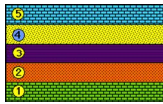
~ rekonstrukcija redoslijeda zbivanja, ali ne i brzine zbivanja

~ šest principa određivanja relativne starosti

Princip horizontaliteta

~ slojevi su taloženi približno horizontalno

Princip superpozicije



Princip bočnog kontinuiteta

~ slojevi se pružaju bočno sve dok se ne istanje ili isklone

~ velike transgresije nisu jednostavno pomicanje obalne linije prema kopnu

~ glavni uzroci transgresija i regresija:

~ za vrijeme izdizanja kontinenta obalna linija seli se prema moru, za vrijeme spuštanja prema kopnu

~ globalne glacijacije (oledbe) izazvale značajne promjene razine mora

~ za vrijeme brzog širenja oceanskog dna toplina ispod srednjeoceanskog hrbta uzrokovala širenje oceanskog bazena (volumena oceana) i povlačenje mora s kontinenata

Primjena principa određivanja relativne starosti

~ u paketu naslaga vrlo često nedostaje dio vremena

~ *diskordancija*: granica između stijena koja predstavlja nedostatak većeg iznosa vremena

