# ZGRADBA ZEMLJE

* **NOTRANJE IN ZUNANJE SILE TER PREOBLIKOVALNI PROCESI:**
* **NOTRANJE ALI ENDOGENE SILE IN PREOBLIKOVALNI PROCESI:**

izvor v notranjosti Zemlje; vulkansko delovanje, potresi, gubanja in prelamljanja zemeljskega površja; vse to-tektonsko delovanje - TEKTONIKA

* **ZUNANJE ALI EKSOGENE SILE IN PREOBLIKOVALNI PROCESI:**

**izvor zunaj Zemlje; delovanje Sonca in Lune**

* **TRIJE KONCENTRIČNI OVOJI:**
* **ZEMLJINA SKORJA:**

8-40km; sestavljena iz dveh plasti: GRANITNA (sial) in BAZALTNA (sima); skorja pod kontinenti debelejša (gorski sistemi); stik med skorjo in plaščem - MOHO)

* **PLAŠČ:**

**2900km; bolj vroč in gostejši**

* **JEDRO:**

**3500km; dvakrat gostejše od plašča - poimenovanje NIFE**

* **LITOSFERSKE PLOŠČE:**
* **ZEMLJO RAZDELIMO NA TRI OVOJE:**
* **LITOSFERA:**

Zemljina skorja + zgornji del plašča→hladnejši, trdnejši od drugih delov; razdrobljena na več delov→LITOSFERSKE PLOŠČE, ki plavajo na niže ležeči mehki podlagi – ASTENOSFERA

* **ASTENOSFERA:**

**v skoraj tekoči obliki; mehkejši vložek med trdo litosfero in plastjo pod astenosfero**

* **PLAST POD ASTENOSFERO:**

**spodnji del plašča + jedro**

* **LITOSFERSKE PLOŠČE:**
* **Evrazijska plošča**
* **Severnoameriška plošča**
* **Južnoameriška plošča**
* **Tihooceanska plošča**
* **Afriška plošča**
* **Indoavstralska plošča**
* **Antarktična plošča**

(plošča Juan De Fuca, plošča Kokos, Karibska plošča, plošča Nazca, Grško-Turška plošča, Iranska plošča, Arabska plošča, Filipinska plošča)

TEORIJA O TEKTONIKI PLOŠČ

* OD WEGNERJEVE TEORIJE O POTOVANJU KONTINENTOV DO TEORIJE O TEKTONIKI PLOŠČ:
* WEGNERJEVA TEORIJA:

Alfred Wegner; prakontinent – PANGEA, pred 200 milijoni let→razpadati (Lavrazija, Gondvana); zrcalna podobnost + podobna geološka sestava + razširjenost fosilov med Afriško in Južnoameriško obalo

* TEORIJA O TEKTONIKI PLOŠČ:

premikanje kontinentov, nastajanje gorstev, vulkani, potresi,…→pomaga pri razlagi

* NA ČEM TEMELJI TEORIJA TEKTONIKE PLOŠČ:
* SISTEM SREDNJEOCEANSKIH HRBTOV:

širi zemeljsko površje; nastaja novo površje

* OCEANSKI GLOBOKOMORSKI JARKI:

krči zemeljsko površje; površje izginja v notranjost

* STIKI (šivi):

različnih litosferskih plošč (hrbti in jarki)

* GLAVNI NAČINI STIKANJA LITOSFERSKIH PLOŠČ:
* RAZMIKANJE PLOŠČ (Srednjeatlantski hrbet)
* PRIBLIŽEVANJE PLOŠČ (subdukcija/spodrivanje; Japonska)
* TRK (Indija + Himalaja)
* PREMIKANJE PLOŠČ DRUGE OB DRUGI (drseči stik; prelomnica sv. Andreja v Kaliforniji)
* »NEPRAVILNOSTI« O TEKTONIKI PLOŠČ:
* VROČE TOČKE:

Havajski otoki; iz nje prodira lava, otoček, dno se premika, več otočkov

* TEKTONSKO AKTIVNA IN NEAKTIVNA OBMOČJA:
* TEKTONSKO AKTIVNA OBMOČJA:
* ne mirujejo, nekaj se dogaja
* običajno nastajanje gorstev (z gubanjem ali razlamljanjem + tudi vulkanizmom)
* območja MLADONAGUBANIH gorstev (mlada gorstva):
* Atlas v Afriki
* Alpe

**1.LOK (gubanje)**

* Dinarsko gorstvo
* Himalaja
* Indonezijsko otočje
* Kordiljere v S in J Ameriki

**2.LOK (gubanje + vulkanizem)**

* otočja ob vzhodnih obalah Azije (Japonska, Filipini)
* TEKTONSKO NEAKTIVNA OBMOČJA:
* sestavljajo jih ščiti in plošče
* ŠČITI (uravnani del kontinentov):
* Kanadski ščit
* Baltski ščit
* Indijski ščit
* Afriški ščit
* Avstralski ščit
* Brazilski ščit
* Gvajanski ščit
* PLOŠČE (uravnane, iz najstarejših kamnin):
* Ruska plošča
* Sibirska plošča
* Arabska plošča
* »KORENINE« STARIH GORSTEV:
* kaledonska gorstva→Britansko otočje, Skandinavija
* hercinska gorstva→Z in srednja Evropa

GUBANJA IN RAZLAMLJANJA

* NASTAJANJE NAGUBANIH GORSTEV (z gubanjem):
* NASTAJANJE GORSTEV Z GUBANJI IMENUJEMO OROGENEZA ALI GOROTVORNI PROCES
* IZBOČEN DEL GUBE→ANTIKLINALA

**POPOLNA GUBA**

* VBOČEN DEL GUBE→SINKLINALA
* NAGUBANE KAMNINE SE TUDI RAZLAMLJAJO (neenakomerno gubanje)
* ALPIDSKA OROGENEZA (po Alpah; z njo nastala vsa mladonagubana gorstva)
* DVIG ALP:
* na stiku dveh kontinentalnih plošč (Afriške in Evrazijske)
* v mezozoiku plošči še daleč narazen (med njima sredozemsko morje TETIS)
* v Tetisu več sto metrov debele skladovnice sedimentov
* pozneje plošči približali→gubanje
* ZA NAGUBANA GORSTVA BISTVENA SLEMENITEV
* NASTAJANJE GRUDASTIH GORSTEV (z razlamljanji):
* deli površja se ob PRELOMIH dvigajo ali spuščajo
* dvignjeni deli – KOTLINE (v enotni črti 10-100km daleč→TEKTONSKI JARKI)
* ni slemenitve
* GRUDE
* rudninska bogastva, toplice,…→ob prelomih