**TEORIJA O TEKTONIKI PLOŠČ** : Alfred Wegener (1912) je razvil prvo resnejšo teorija. Domneval je, da so bili današnji kontinenti nekoč združeni v Pangeo, ki je pred 200 mio let začela razpadati. **NAČINI STIKANJA LITOSFERSKIH PLOŠČ** **: razmikanje** (dve plošči se razmikata, v nastalo razpoko pa prodira lava, ki počasi ˝gradi˝ srednjeoceanski hrbet, znano razmikanje je med Afriško in Arabsko ploščo), **približevanje** (ena plošča se ob stiku običajno podriva pod drugo, oceanska plošča, ki je precej tanjša se na območju globokomorskega jarka upogne in pod določenim kotom podriva precej debelejšo kontinentalno ploščo, takšno podrivanje imenujemo subdukcija, znan je primer na obeh straneh Tihega oceana, kjer se nahajajo globokomorski jarki, s približevanjem plošč nastanejo nova otočja, npr. Japonska, ali pa se zaradi pritiskov dvignejo nagubana gorstva, npr. Andi. Poznamo tudi stike dveh kontinentalnih plošč, primer je Himalaja, kjer se stikata Indijska in Evrazijska plošča),

**Premikanje plošč druga ob drugi** (pri čemer se plošči ne razmikata niti približujeta, večina takšnih stikov je na dno oceanov, na kopnem pa je naj bolj znana prelomnica sv. Andreja **! KALEDONSKA** (gorstva na Britanskem otočju in v Skandinaviji), **HERCINSKA** (v zahodni in srednji Evropi), **ALPIDSKA** (Alpe, Himalaja, Andi)

**KAMNINE**: **magmatske** (nastanejo z ohlajanjem magme iz notranjosti Zemlje. Če se magma ohladi še pod površjem do to globočnine oz. to je strnjena magma, če pa se strdi na površju po vulkanskem izbruhu pa so predornine, oz. strnjena lava) **:** granit, tonalit **!**

**sedimentne** (nastanejo z usedanjem, usedanje poteka na več načinov, zato ločimo več vrst sedimetnih kamnin) **:** mehanske (bistvo nastanka je v tem, da tekoče vode, led, veter ipd. delce preperelih kamnin od nekod odnašajo in na drugem mestu odlagajo, delimo jih pa na sprijete in nesprijete) **:**  grušč 🡪 breča, prod 🡪 konglomerat, pesek 🡪 peščenjak, glina 🡪 glinavec, lapor, fliš **!** kemična (nastanejo se kemičnim usedanjem v morju ali slanih jezerih) **:** apnenec, dolomit **!** biokemične (nastajajo z usedanjem ostankov organizmov v morju) **:** kalcitni skeleti, iz katerih nastajajo apnenci **!**

**metamorfne** (nastajajo iz magmatskih ali sedimentnih kamnin pod vplivom visokih tlakov in temperatur) **:** gnajs in marmor **! KEMOZOIK : kvartar 🡪** holoceninpleistocen**, terciar** (alpidska orogeneza) **MEZOZOIK : kreda, jura, trias PALEOZOIK : karbon, silur, devon, perm** (hercinska 🡪 perm, kaledonska 🡪 silur)

**PREDKAMBRIJ !**

Litosfera – nekakšna trdna lupina Zemlje, ki jo sestavljata Zemljina skorja in zgornji del plašča

Ščiti – uravnani deli kontinentov, kjer tudi na površju najdemo kamnine iz starejših obdobij

Plošče – uravnave iz najstarejših kamnin (npr. Ruska plošča)

Korenine starih gorstev – ostanki gorstev, ki so se dvignila v starejši dobah, pa so se znižala

Orogeneza ali gorotvorni proces – nastajanje gorstev z gubanji

Antiklinala – izbočeni del gube in sinklinala – vbočeni del gube

Gorski čok – dvignjeni deli ob prelomih

Kotlina – ugreznjeni del ob prelomih

Tektonski jarek – ugreznjeni deli, ki se raztezajo več kilometrov v enotni črti

Grudasta gorstva – gorstva, ki nastanejo z razlamljanjem

Kaldera – velikanska vdolbina, ki nastane s silno eksplozijo, ki raznese cel osrednji in zgornji del vulkana