**Geografija:**

Kamnina: je naravna trdna anorganska snov (v zemeljski skorji in vrhnem delu plašča). Sestavljena je iz mineralov.

RUDNINE: minerali, ki imajo gospodarski pomen:

* stare kamnine nastale pred terciarjem
* mlajše kamnine nastale kasneje

MAGMATSKE KAMNINA: nastale iz magme, ki se je strdila in kristalizirala. Iz kisle magme so nastale svetle, iz bazične pa temne magmatske kamnine.

* imajo kristalasto strukturo
* so neplastovite
* enakomerno preperevajo
* tvorijo zaobljene površinske oblike
* slaobo prepuščajo vodo
  + globočine: nastale pod površjem
    - kamnina z enakomernimi kristalastimi zrni
    - granit, tonalit, sirit
  + prodornine: nastale na površju, ko se je magma izlila, kot lava. To je onemogočilo kristalizacijo
    - imajo steklasto kamnino
    - v njej so brez reda razporejeni večji minerali (vtrošniki)
    - bazalt, diabaz, keratofir

SEDIMENTNE KAMNINE (USEDLINE):

* nastajajo kot posledica zunanjih vplivov na obstoječe kamnine
* zunanji procesi jih prenašajo v nižje dele površja, kjer se usedejo, drobijo in ponovno sprimejo
* plastovitost, v Sloveniji jih je največ
  + mehanske (klastične):
    - nastale s kopičenjem odlomkov mehansko razpadlih kamnin
    - peščenjak, breča, konglomerat, fliš, glinavec
  + piroklastične:
    - nastale z usedanjem vulkanskega prahu
    - tuf
  + biokemične: ustvarili organizmi
    - koralni ali školčni lehnjak, apnenec
  + kemične: nastale z neposrednim izločanjem mineralnih snovi iz vodnih raztopin
    - apnenec, dolomit, siga

METAMORFNE KAMNINE: preobražene, spremenjene

* nastale s preobrazbo magmatskih, sedimentnih ali metamorfnih kamninpri visokih pritiskih in temperaturi
* iz apnenca i dolomita nastane marmor
* iz granita nastane gnajs
* so plastovite

PREPEREVANJE:

* je razpadanje in razkrajanje kamninske osnove na površju Zemlje v manjše delce ali preperlino
* vremenski vplivi
* nastane tam, kjer se stikata litosfera inatmosfera
* odvisna je od strukture in sestave kamnin, podnebja, oblike zemeljskega površja in rastlinstva

Oblike preperevanja:

* mehanski: ne spreminja kemijske sestave
* kemijsko: s kemijskimi reakcijami
* biološko: na razkroj vpliva živi svet

Mehansko preperevanje: spreminjanje velikih skal v manjše delce

* nastane zaradi temperaturnih razlik (topleje razteza, hladneje krči)

Kemijsko preperevanje: spreminjanje mineralne sestave zaradi kemijskih reskcij

- Potrebna je padavinska voda

- Močno je v vlažnem podnebju (najmočnejše je na območjih z tropskim in subtropskim podnebjem)

- Pospešuje ga visoka temperatura

- Raztapljanje

- Korozija (apnenec, dolomit) je močnejša, če je v vodi več ogljikovega dioksida

Biološko preperevanje je podobmo mehanskemu in kemičnemu:

* biomehansko: razpadanje kamnin zaradi mehanskega delovanja korenin
* biokemijsko: kemijsko delovanje rastlin na kamnine

Denundacija – ploskovno odnašanje ali razgaljanje površja:

* je premikanje preperline s kraja nastanka na kraj, kjer jo prevzamejotekoče vode, led..., ter jo od tam nosijo dalje
* v sloveniji je večina površja nastala tako
* MELIŠČE: nakopičen grušč, zbran pod strmimi pobočji
* POVRŠINSKO SPIRANJE: odnašanje preperline
* In prsti s padavinsko vodo
* voda teče po pobočju, pobira neštete drobne ovire, kot so travne bilke, kamenčki, drevesna debla, ker pridobi s tem več energije se začne bolj vrezovati v pobočje
* EROZIJA: odnašanje prsti: najmočnejša na strmih pobočjih – voda najhitreje odteče
  + Vzroki za pospeševanje erozije:
    - Odstranitev naravnega rastlinstva
    - Pretirana paša
    - Neprimeren način obdeloivanja
  + Sredstva za boj proti eroziji:
    - Pogozdovanje in zatravljanje
    - Kulturne terase
    - Konturno obdelovanje
* Zemeljski plaz: nastane kadar se začneta po pobočju premikati preperlina in prst
* Usad: premik manjših razsežnosti
* Nastaneta ob močnem deževju
* Podor: nastane kadar se v strmem gorskem področju odtrga večja skalna gmota in z veliko hitrostjo zdrvi v dolino
* Erozija: je proces hitrega odnašanja preperline s pomočjo tekoče ali stoječe vode. Veter, voda in led »brusijo« površje in tako nastale delce prenašajo v predele z nižjo nadmorsko višino. Tam se odlagajo in kopičijo
* REČNO DELOVANJE:
  + Tekoče vode so najmočnejši oblikovalec površja
  + REČNA EROZIJA: vrezovanje tekočih voda v površje in s tem poglabljanje in razširjanje rečnih strug.
  + REČNA AKUMULACIJA: se prične v nižjem toku reke
* Podolžne doline: Soča, Sava Dolinka
* Prečne doline: potekajop prečno na slemenitev: dolina Save Bohinjke
* GLOBINSKA EROZIJA: poteka v zgornjem toku reke, kjer sta pdec in moč reke velika
  + Poglablja korito reke
  + Ustvarja tesni ali korita
  + Deber ali soteska nastane na območju, kjer se je dolina poglobila, pobočja pa so se razmaknila
  + Soteska – dolina v obliki črke V
  + Kanjoni: posebna vrsta sotesk – stene so skoraj navpične (največji v ZDA)
* v srednjem rečnem toku se začneta prepletati erozija in akumulacija
  + reka teče počasneje, njena moč je manjša
  + oviranm se izogiba v vijugah ali meandrih
  + bočna ali stranska etozija – se pojavi na zunanji strani ovinka, kjet reka spodkopava breg in širi rečno dno
  + na notranjem ovinku je moč reče najmanjša, zato tu reka gradivo akumilira in nastaja obrežna ravnica, ki jo reka lahko preplavi in po njej celo prestavlja strugo
  + nastja ploska dolina
* v spodnjem delu reka teče po ravnini
  + izgubi svojo moč in teče počasi, vijuga, akumulira
  + lahko se razcepi v več rokavov in prestavlja strugo
  + nastajajo mrtvi rokavi
  + ob izlivu, lahko reka z zasipavanjem ustvarja delto različnih oblik
  + Vršaji – značilne akumulacijske oblike rečnega površja
* Čez čas lahko reka iz bočne erozije in akumulacije preide znova na globinsko:
  + Vzroki:
    - Tektonski dvig površja
    - Klimatske spremembe (otoplitve) – taljenje ledu in snga – nastane rečna terasa, če se toi procesi večkrat ponovijo nastane več teras

Ledeniško delovanje:

* ledeniki nastajajo na območjih na katerih je povprečna letna temperatura pod 0stop. C in je večni sneg