Geografija je veda o zemeljskem površju. Predmet preučevanja geografije je zemeljsko površje ali geosfera→Deli geosfere(elementi pokraine,sfere):trdna zemeljska skorja (litosfera -pedologija), ozračje (astenosfera-meterologija), vodovje(hidrosfera -hidrologija), prst(pedosfera), živi svet(biosfera), človek (antroposfera) . Vse te sfere so povezane in učinkujeo druga na drugo. Regija je sklenjen zaokrožen prostor s številnimi skupnimi značilnostmi po katerih se loči od sosednjih pokrajin. Regiji določamo naravnobiografske elemente(reljef, prst, podnebje) in družbeno geografske elemente(poseljenost, gospodarstvo). Glede na način geosfere delimo geografijo na občo ali splošno geografijo( ki preočuje posamezen pojav npr. vodovje po celem svetu ali na manjšem delu biosfere) regionalna geografija( preočuje določeno pokrajino kot celoto). Geografski elementi v pokrajini so posledica delovanja različnih geografskih dejavnikov: fizično geografski dejevniki: -geografska dolžina,širina, - nadmorska višina,-oddaljenost od morja, -pripadnost manjšim ali večjim geološkim in reljefnim enotam, -podnebni in vremenski vpljivi, družbenogeografski dejavniki:- zgodovinski, gospodarski razvoj,- razvoj prebivalstva, -prometna povezanost, -tradicija. Karta ali zemljevid je rizba pomanjšanega zemeljskega površja prenešenega na ravno ploskev. Karte vsegujejo številčno, opisno in grafično merilo. Delitev: karte velikega merila: od 1:5.000 do 1: 100.000, karte srednjega merila: od 1:200.000 do 1:1.000.000, karte malega merila: od 1: 1.000.000 do 1: 1 000... Karte delimo na splošne( zemeljsko površje) in tematske karte, prikazujejo 1 ali 2 pojava ostale značilnosti so zanemarjene( gospogarstvo, tmp., padavine, avtokarte, gorske poti, tur.karte..). Zgradba zemlje: sestavljajo jo 3 koncentrični krogi: -jedro(6370km-2900 km), -zemljski plašč(2900km-70km-6km) in -zemljska skorja: Pod kontinenti zemljska skorja(granitna plast ali SiAl in bazaltna plast ali SiMa) doseže todi do 70km, pod oceani pa kjer je samo bazaltna plast pa do 6km globine. Sial plava na simi po principu izostazije skupaj tvorita litosfero. Pod litosfero(100-200km) je plast astenosfera. Litosferske plošče se stikajo na 3 načine: lahko se razmikajo(novo površje), primikajo(gubanje) ali pa drsijo ena ob drugi(potresi, vulkanizem). Notranji ali endogeni procesi: -tektonski premiki:litosfera je razdeljena na več večjih in manjših litosferskih plošč. Alfred Wegener je začetnik ki je odkril teorijo o premilanju lit.plošč. kasneje je to teorijo dopolnil še s teorijo o tektoniki plošč, ki temelji na tem da se lit.plšče premikajo zaradi tokov magme pod litosfero. -gubanje: je proces je proces pri katerem notranje sile povzročijo da se plasti sedimentnih kamnin nagubajo. Posledice so nagubana gorstva, ki imajo slemenitev dvignjene dele imenujemo antiklinala spuščene pa sinklinala. -razlamljanje: ta pojav nastane kadar je pri gubanju pritisk premočan. Takrat prožnost kamnin odpove gube se prelomijo in nastanejo tektonski čoki. Ugreznjeni deli so kotline če pa se te vlečejo todi več kot 100 km jih imenujemo tektonski jarki. Gorstva ki nastanejo s razlamljanjem imenujemo grudasta gorstva(nimajo slemenitve).

-vulkanizem: nastane zaradi: 1-razmikanja kontinentalne plošče(sredi kontinentov), 2-podrivanja oceanske pod kontinentalno ploščo(na robu kontinentov), 3-razmikanje oceanske plošče(nastanek oceanskih hrbtov), 4-vročih točk(sredi lit.plošč), 5-podrivanje oceanske pod oceansko(vulkanska otočja). Delovanje: iz magmatskega ognjišča prodira magma. Ko pride na površje se imenuje lava. Na vrhu vulkana je žrelo ali krater poleg lave pridejo na površje tudi vulkanski pepel in plini. Oblike vulkanov: Težko tekoča lava gradi izrazite vulkanske stožce, lahko tekoča pa obsežne pokrove. Pojavi:vroči vrelci, gezirji,fumarole(vodna para), solfatare(žvepleni plini). Posledice: uničenja mest, potresi, tsunamiji, rodovitna prst. -potresi:poznamo tektonske in vulkanske potrese. Nastanejo ob stikih litosferskih plošč moč potresov merimo z lestvicami: richterjeva(potresna magnitudo-količino sproščene energije)in evropska makrosezmična lestvica(upošteva vplive potresov na ljudi,predmete naravo, poškodbe na stavbah). Posledice: porušene zgradbe, požari, tsunamiji, plazovi, spremenjene hidrološke razmere. Prevntiva: protipotresna gradnja. Geološki razvoj zemlje: znanstveniki so ga razdelili na podlagi razvoja živih bitij in najpomembnejših dogajanj na zemljskem površju: Predkambrij(pred pr. 4,6 miljarde let): od nastanka zemlje kot planeta do razvoja prvih živih bitij, jedra kontinentov, ščiti in plošče(baltski,kanadski ščit). Paleozoik(pred 570 miljoni let): kambrij + ordovicij-začetek življenja kontinenti združeni v pangeji. Silurij-kaledonska orogeneza(skan.gorovje, brit.višavje, škot.višavje), devon, karbon, perm-hercinska orogeneza (sredogorja Z in Sr.evrope). Mezozoik(pred 245 mijlona let): trias+jura+kreda –razpad pangeje nastanek morja tetis in sedimentacija v njem. Kenozoik (66miljini let): terciar-alpidska orogeneza(mladonagubana gorstva)kvartar(pred 2 miljona let) pelistocen- menjava ledenih in medledenih dob, holocen (pred 12 000 leti zemljska sedanjost. Vrste kamnin: glede na kemijsko sestavo ločimi: karbonatne(minerali CaCO3)-prepuščajo vodo(apnenec), silikatne(kremenSiO2)ne prepušča vode(granit). Glede na nastanek ločimo: magmatske: -globočnine(strjena magma) –granit, tonalit(pohorje), -predornine(strnjena lava): riolit, andezit(smrekovec). Sedimentne: nastanejo iz magmatskih metamorfnih ali sedimentnih kamnin: mehanske: grušč-breča, prod-konglomat, pesek-peščenjak, glina-lapor. pipoklastične:sprijet vulkanski pepel(tuf), kemične: nastanejo s kemičnim vsedanjam, biokemične: nastanejo z usedanjem organizmovih skelet iz kalcija raztopljeneda v vodi. Metamorfne: nastale so iz magmatskih ali sedimentnih kamnin v notranjosti zemlje(visoki pritiski, temparatura) apnenec-marmor, granit- gnajs. Zunanje ali eksogene sile: sprošijo jih sonce in gravitacija zemlje. Preperevanje: mehanično(fizikalno):drobi kamnino a ne spreminja kemijske sestave. Vzrok temp.razlike in zmrzal. Kemijsko:spreminjanje mineralne sestave kamnin zaradi kemijskih reakcij. Vzrok: močno predvsem v vlažnem podnebju najbolj značilno je raztaplanje apnenca, kisel dež. Biološko: -biokemijsko(organske kisline-mikrorganizmi, alge, mahovi), -biomehansko(korenine). Denudacija(ploskovno odnašanje površja) vzroki: premikanje pazpadle kamnine, površinsko spiranje, soliflukcija. Erozija:dolbljenje, vrezovanje v površje. Lagko: rečna, vetrna, ledeniška, morska. Akumolacija ali kopičenje.