**Korozija** je raztapljanje apnenca.Površinsko odnašanje prepereline

[denudacija] je proces odnašanja zgornjega,preperelega dela

Zemeljinega površja**.Zemeljski plaz** je plaz preperelega gradiva,

ki zaradi lastne težein spolzke podlage drsi po pobočju,

ko se ob dežju prepoji z vodo.**Erozija** je odnašanje,akumulacija

pa odlaganje in kopičenje različno

Velikega kamninskega gradiva.**Vrste zemeljskega površja**: rečno,obalno,

ledeniško,vetrno in kraško površje.

**Rečno površje**

To je najpogostejši tip površja na Zemlji, saj so tekoče vode na svetu najbol

Razširjen in najobsežnejši zunanji oblikovalec površja.

**Rečna erozija**

Je proces,pri katerem reka z močjo vode trga kamenje v rečnem koritu in z

njim tudi brusi, erodira.Moč rečne erozije je odvisna od odpornosti kamnin.

**Rečna terasa**: če se na površje po katerem reče teče, tektonsko dvigne,

se poveča strmec reke in s tem moč njene erozije. Takrat reka iz bočne

erozije in akumulacije zopet preide h globinski eroziji.Na vsaki strani reke

nastane rečna terasa. Če se ta proces večkrat ponovi,

nastane več teras (terasasta dolina).**Vršaj** tam, kjer reka iz goratega

sveta priteče na ravno dno kotline ali široke doline, se ji zmanjša

strmec in s tem moč prenašanja gradiva, zato začne material

odlagati v obliki položnega, pahljačastega nanosa, ki mu rečemo vršaj.

**\*REČNI RELIEF**-najbolj razširjen, tekoče vode so najmočnejši

oblikovalec površja, taka območja imajo normalno površje.

*-* zgornji del: prevladuje rečna erozija, gre za vrezovanje tekočih

voda v površje, svojo strugo z globinsko erozijo poglablja, doline

so globoke in ozke; vintgarji, soteske, kanjoni, slapovi in brzice.

*-*srednji del*:* hitrost reke se zaradi manjšega strmca upočasni, globinski

se pridruži še bočna erozija, rečna struga in dno dolinese širita,

reka gradivo akumulira, nastane obrežna ravnica in ploska dolina.

*-*spodnji del*:* strmec reke je majhen, zato reka akumulira, reka se lahko

razcepi v več rokavov, nastanejo rečni nasipi in rečni rokavi, reka z

nasipavanjem ustvari delto.(akumulacij z bočno erozijo,vijuganje)

**Zgornji del**:Prevladujoči preoblikovalni proces v zgornjem

toku reke je rečna erozija.Gre za vrezovanje tekočih voda

v površje in s tem za poglabljanje in razširjanje rečnih strug.

Moč je odvisna od hitrosti toka, padca količine vode in

odpornosti kamnin.Strnejo erodira tudi kamninsko gradivo,

ki ga reka prinašas seboj.Kamninski delci zadevajo drug ob

drugega, mehanskorazpadajo,izgubljajo ostre robove se

manjšajo in zaoblija. Iz grušča nastane prod iz prala peščeni

delci,Melj in končni fini Glinasti delci.Nekje v svojem toku

reka doseže točko na kateri.Zaradi zmanjšanega padca strugo

preneha pogljabljati. V zgornjem toku je padec tako velik da

je moč reke tako velika da reka teče bolj naravnost,zato prevladuje

samo globinska erozija, ki poglablja korito reke.

Pri tem ustvarja ozke in globoke tesni ali korita(po Blejskem

Vindgarju). Te slikovite doline krasijo večino naših gaskih rek.

 Znanaso številna korita na soči, Koritnici,Mlinarici,Mastici,Radovni.

**Srednji del:** V srednjem rečnem toku in na prehod iz zgornjega v

Srednji tok, se začneta prepletati procesa erozije in akumulacije. Reka

teče počasneje zaradi manjšega padca. Njena moč je zato manjša

in težje premaguje ovire na površju. Izogiba se jim v vijuge ali meandrih

Največjo moč ima na zunanji strani ovinka kjer je njen najglobji del.

Tukaj voda izpodkopava breg in širi rečno dno.Govorimo o

bočni stranski eroziji. Na notranji strani ovinka je struga najplitvejša

in moč reke najmanjša.Zato tu reka gradivo akumulira, nastane

obrežnica ravnica.Ob visoki vodi,jo reka lahko poplavi in po njej celo

prestavlja strugo. **Spodnji tok**: V spodnjem toku reke teče reka po ravnini

Zaradi majhnega padca izgubi svojo moč,teče počasi

Vijuga in večinoma akumulira. Reka se lahko razcepi v več

Rokavov in predstavlja svojo strugo.Pri tem pogosto nastavijo

rečni napisi in rečni rokavi. Velike rečne zavoje lahko nekaj

orazijske moči spremeni v mrtve rokav, ali opuščene meandre

(mrtvice).Ob izlivu v morju ali jezero lahko reka z nasipavanje

**ustvari delto** različnih oblik s številnimi rokavi.

**KRAŠKE PODZEMELJSKE OBLIKE**

**Kraške jame** so večinoma vodoravne votline v kraškem podzemlju

in so najznačilnejši kraški pojavi. Do deset let nazaj je bilo registriranih

6590 kraških votlin vendar odkrivajo vedno nove**. Postonjske jama** je

naša najdaljša-20km rovov . **Kraške jame nastanejo** predvsem s korozijo

in podzemeljske erozijo tekočih voda. Slednja je značilna za vodoravno

kraške jame. Skozi katere je tekla ali teče podzemeljska reka.npr**. Pivka**

v Postonjski jami.V suhih delih jam se v določenih okoliščinah izloča

kalad v obliki sige. Predvsem zaradi izhajanja oglj.dioksida iz vode in le

redko zaradi izhlapevanja vode. S kristalizacijo nastanejo različne oblike,

ki dajejo podzemeljskemu svetu posebni čar.Najbolj znani so kapniki,

nastanejo iz kapljajoče vode v kraških jamah. Kapniki ki visijo so stalaktiti.

Tisti ki stojijo so stalagmiti, če se združijo nastane steber ali stalagmat.

Navpične ali vdaj zelo strmo potekajoče k. jame imen. brezna (fojbla).

Njihova znač. je navpični rov orez kapnikov.Ustvarja jih predvsem

v curkih premikajoča voda.

**OBALNI ali ABRAZIJSKI RELIEF**

**Tipi obal**: podolžni tip obale,Prečni tip obale,Lijakasti,Lagunski,

Koralni,mangrovski,deltasti in fjordski.

**\*RIAŠKI TIP OBALE**: poteka prečno glede na slemena bližnjega kopnega. Ker

je morje zalilo spodnje dele nekdanjih rečnih dolin so nastali široki zalivi-*RIASI.*

**\*LIJAKASTI TIP OBALE:** Najdemo tam, kjer se rečne doline v obliki lijaka

odpirajo proti morju. Tu so potopljena rečna ustja, kjer se mešata slad.slan.voda.

**\*LAGUNSKI TIP OBALE:** *LAGUNE-*to so plitki zalivi, ki jih proti odprtemu

morju zapirajo nizki peščeni polotoki. Lagune za plovbo niso primerne.

**\*KORALNI TIP OBALE:** je omejen na topla in plitka tropska morja. V globinah

so 40m in nad 22\*C. Iz ogrodij koralnjakov nastanejo *koralni grebeni, čeri in otoki.*

**\*MANGROVSKI TIP OBALE**: je značilen za plitva tropska morja, kjer se ob obali

mešata sladka in slana voda. Obala je zelo težko dostopna, neprimerna za promet.

**\*FJORDSKI TIP OBALE:**Fjordi so privlačni za turizem; zaradi globine morja so

primerni za plovbe in atraktivni za turiste kjer reka iz goratega sveta priteče na ravno dno kotline

ali široke doline, se ji zmanjša strmec in s tem moč prenašanja gradiva,

zato začne material odlagati v obliki položnega, pahljačastega nanosa,

ki mu rečemo vršaj.

**Rečna terasa**: če se na površje po katerem reče teče, tektonsko dvigne,

se poveča strmec reke in s tem moč njene erozije. Takrat reka iz bočne

erozije in akumulacije zopet preide h globinski eroziji.Na vsaki strani

reke nastane rečna terasa. Če se ta proces večkrat ponovi, nastane

več teras (terasasta dolina).

**\*LEDENIŠKI RELIEF**-ledeniki nastajajo0\*C večni sneg, lahko

nastane tudi v gorski kotanji; reka počasneje erodira in akumulira

pleistocen(**celinska**(ledeni pokrovi,debeli tudi več kot 3km),**gorska**(vsa

visoka gorovja prekrivali ledeniki)), **današnja**(Arktika-cel., Himalaja-gor.)

Deževnice in snežnice ter njihovega zmrzovanja počasi preddoblikuje v LED.

Časovna porazdelitev: sedanja in pleistocenska

**Pleistocen-celinska poledenitev:**

Ledeni pokrovi, ponekod debeli tudi več kot 3km, so prekrivali velik del celin:

Evrope,Severne Amerike in Azije,pod ledom pa so bile tudi Antartika,Nova

Zelandija in jug južne Amerike.

**Pleistocen-gorska poledenitev:**

Vsa visoka gorovja sveta so prekrivali ledeniki, ki so se z različno hitrostjo

premikali z gora v doline. Iz ledu so gledali le najvišji vrhovi. V evropi so

bile pod ledom Alpe in Pireneji.Ledeniki v slovenskih Alpah so oblikovali

doline Save, Soče, in Savinje.

**Prirostreni vrhovi gora:**

So posledica drsenja ledenikov , pa tudi vetrne erozije in močnega meh.

razpadanja vrhov gor.U-doline ali ledeniške doline so nastale iz nekdanjih

V-dolin, ki so jih ledeniki s svojo težo, premikanjem in ledeniško erozijo

razširili in poglobili. **\*Oblike ledeniške erozije:** priostreni vrhovi, krnice,

krniška jezera, fjordi..

Naše znane U- doline so:Zgornja Bohinjska dolina, Logarska dolina, Vrata.

**Življenje na ledeniškem površju**: Ledeniško površje je značilno za gorski svet

In za tiste dele celin, kjer je bila včasih celinska poledenitev.

Pomembna živinoreja in gozdarstvo.

**Korozija:** je kemično preperevanje oz. raztapljanje apnenca z vodo.

Za kraško površje je značilno pomanjkanje površinsko tekočih voda poseben

način podzemnega vodnega pretakanja.Proces pri katerem nastaja kraško površje

imenujemo korozija

**Kraški pojavi:**Površinski: Vrtače,uvale,kraška polja,žlebiči,škraplje

Podzemeljski: kraške jame,podzemne reke in jezera.

**\*KRAŠKI RELIEF**:

**Majhni***:* žlebiči, škaplje; **Srednji***:* vrtače, uvale; **Velik***i*: kraška polja, izviri,

ponori, požiralniki, brezna, presihajoče jezero.

Kraško površje ali kras je površje s posebnimi kraškimi površinskimi in

Podzemeljskimi oblikami.

Veliko kraških pojavov so pojasnili prav takoj in zato pokrajini Kras rečemo

**Matični kras!.**

Proces nastajanja Krasa imenujemo **zakrasevanje.**

Pogoja za zakrasovanje in glavnih značilnosti sta kemično preper. Kamnin

(korozija) in večinoma podzemeljsko odtekanje vode.

**Velike kraške oblike:**

Kraška polja so največje kraške **kotanje**.Pri nastanku kraških polj je bilo

pomembno vgrezanje ob tektonskih prelomnicah.To je v začetku

povzročilo večjo razdrobljenost kamnin in s tem močnejšo korozijo.

Zato se Kraška polja tako imen. dinarski smeri (SZ,JV).Tako so nastale

Velike kotanje z višjim sklenjenim obodom in ravni dnom, ki je iz manj

propustne **neplavine** in zato z debelejšo prstjo.Značilno je kraško vodno

odtekanje: ob kraških poljih na njihovem robu **iz kraških izvirov**

 pritečejo večji potoki, prečkajo polje in ob nasprotnem robu polja poniknejo

v **ponorij** ali pa v požiralnikih imen. tudi **ponikva.**

Veliko kraških kotanj je nastalo zaradi rušenja stropov kraških jam.imenujemo

Jih **udornice ali kališevke.** **Kraške površinske oblike:**

Delimo jih po velikosti: **majhne oblike** v skali, ki niso pokrite s prstjo so

mikrooblike**. Žlebiči**:so vzporedne drobne razjede ki jih je v skalah

 v smeri največjega padca izobla odtekajoča voda. Zaradi raztapljanja vzdolž.

Razpok ali manj odprtih delov kamnine nastajajo škraplje

**škavnice:** so do nekaj (dm) velike vdolbine z ravnim dnom, ki jih je na skali

oblikovala zastajajoča deževnica.**Srednje oblike:** Vrtače so najpogostejše

in najbolj znane kraške kotanje.Vrtača je skledasta ali lijakasta kraška kotanja,

 velika je do nekaj 100m.Zaradi akumulacije je prst na dnu vrtače debelejša.

Na dnu se koncentiraodtok padavinske vode in zato je korozija močnejša s

tem se vrtača poglablja.Z odstranitvijo skalovja in nanašanjem prsti jo

 človek preoblikujev delano vrtačo Uvale.

**\*MORSKA EROZIJA:** ali **ABRAZIJA** je spodkopavanje, rušenje in

pomikanje obale v kopno zaradi valov *KLIF.*

*KLIF* nastane ob strmih obalah kjer deluje predvsem morska abrazija kjer

morska voda z izrazitim valovanjem in plimovanjem izpodjeda obalo. Nastaja

strma skalnata obala in na njenem dnu pa abrazijska ravnica.

**\*DALMATINSKI TIP OBALE:** značilni so ozki morski prelivinastali

zaradi tektonskih premikov in upogibanja zemeljskih skorij; zaradi naravnih

lepot je zelo primeren za turizem, posebej jadranje.

**Kraške podzemeljske oblike:**

Kraške jame nastanejo predvsem s korozijo in podzemeljsko erozijo

tekočih voda.**Oblike poledenitev**: pojavile so se na različnih delih Zemlje.

Vzroki za nastanek ledenih dob še niso pojasneni, od teh je kolibanje

Zemeljske osi in s tem spreminjanja količine prejete sončne energije,

Ki so jo dobila določena območja. Drugi so bili padci meteoritov, ki so

v ozračju dvignili velike količine prahu kar je povzročalo splošne ohladitve

na Zemlji.**Gorsko ledeniško površje:**

Delimo na oblike ledeniške erozije in oblike ledeniške akumulacije.

Oblike ledeniške akumulacije:

Privstreni vrhovi,Krnice,Krniška jezera,u-dolina,fjordi,slapovi.itd.

**Eolski ali veterni relief**: nastaja zaradi delovanja vetra, prisoten

tam kjer površje ni porasteno(puščave), tu prihaja do mehanskega

preperevanja(zaradi velikih temp.razlik).

**\*VETRNA AKUMULACIJA**: Nastane, ko veter izgubi svojo moč. Drobni prašni

delci lahko prepotujejo velike razdalje. Večji pa se kopičijo v *SIPINAH*-nasipom

ali gričem podobnim vzpetinam(100m visoki; 10km dolgi). Zavetrna stran je strna,

privetrna pa položna.**Veterno površje**

Vetrna erozija: deluje tako,da veter odnaša peščene in prašne delce,

 ki na svoji proti zadevajo ob kamnito površje, ga brusijo in zaobijo.

(nastajajo gobasti osamelci)

**VETRNA EROZIJA:**Deluje tako, da veter odnaša peščene delce nastane

površje, ki ga prekrivajo samo veliki delci. Zaradi različne odpornosti kamnin

nastanejo značilni zglajeni in zaobljeni *GOBASTI DELCI.*