**Georeliéf:**

Geo- Zem, reliéf- tvar zemského povrchu

- súbor tvarov zemského povrchu, ktoré vznikajú pôsobením endogénnych a exogénnych činiteľov

Geomorfológia- veda , ktorá študuje georeliéf

Geomorfologické procesy – procesy, ktorými sa utvára georeliéf

1,endogénne-/ vrásnenie, sop.činnosť, zemetrasenie zdvih, prešmyk, pokles krýh pozdĺž zlomov/

2, exogénne – a, rozrušovanie hornín – zvetrávanie, erózia

 /mechanické ,chemické/

 b, odnos materiálu – denudácia

 c, ukladanie materiálu- akumulácia

Základné vlastnosti georeliéfu: - nadmorská výška

 - orientácia terénu voči svetovým stranám

 - sklon georeliéfu meraný v smere spádnice

 - tvary svahov – priamy /lineárny /

 - vydutý /konkávny/

 - vypuklý /konvexný/

Najdôležitejšie terénne myslené čiary:

chrbátnica-čiara spájajúca najvyššie časti chrbtov

údolnica- čiara spájajúca najnižšie miesta údolí

spádnica- čiara kolmá na vrstevnicu /čiaru , ktorá spája miesta s rovnakou

 nadmorskou výškou/

vrstevnica – čiara spájajúca rovnakú nadmorskú výšku

Typy georeliéfu:

Podľa relatívnych výškových rozdielov /výškový rozdiel medzi najnižším a najvyšším

bodom reliéfu/ ich rozdeľujeme:

 - roviny/ do 30m/

 - pahorkatiny /do 100m/

 - vrchoviny /do 300m/

 - hornatiny/ do 600m/

 - veľhory /nad 600m/

Podľa nadmorskej výšky ich rozdeľujeme na: nížiny /200-300m.n.m./

 vysočiny / nad 300.m.n.m./

Vonkajšie geomorfologické činitele:

* *gravitácia*
* *- voda (dážď, rieky, jazerá, moria),*
* *- mráz (sneh, ľad, ľadovec),*
* *- vietor,*
* *- kozmogénne činitele,*
* *- biogénne činitele,*
* *- antropogénne činitele*

Georeliéf a jeho formy

1, Gravitáciou podmienený – formy/tvary/ zliezaním, voľným pádom alebo

 zosunom vznikajú úsypiskové kužele, strže alebo zosuny

2, Gravitáciou a vodou podmienený reliéf- plošným splachom dažďovou vodou

 vzniká rónový splach, sústredenejším splachom vzniká stružková erózia,ryhy,

 brázdy a výmole,slabý suťový prúd= mura alebo bahenno- blokový prúd

3,Vodou podmienený –riekou/fluviály reliéf/riečne nivy, terasy, náplavové kužele

 Tvary dolín v hornom toku rieky- do tvaru V, erózne tvary- vodopády, kaskády,

 obrie hrnce, kaňony

4, Morskou vodou podmienený- /abrázne/ erózne formy pri pobrežnom reliéfe-

Pretože dochádza k obrusovaniu vplyvom morskej vody aj piesku

-zrub- /klif/ ,skalná ostroha,skalný most, útes, morská terasa, morský syfón

 akumulačné formy- morská pláž, pobrežná kosa, pobrežné valy

5, podmienený pôsobením vody vo vápencoch / krasový /

Schopnosť vody rozpúšťať vápenec- chemické zvetrávanie

CaCO3+CO2+H2O= CA(HCO3)2

Erózne a akumulačné tvary:

Povrchové: škrapy,závrty, priepasti, ponory, vyvieračky, slepé údolia

travertínové kopy,terasy

Podpovrchové: jaskyne, dutiny, chodby

Stalagtity-kvaple zhora, stalagmity-zdola,stalagnáty-spojené, syntrová záclona,

brčká-základ kvapľov

6, ľadovcom podmienený/glaciálny reliéf/kar-pramenisko ľadovca,tróg-dolina tvaru U,

karling-ľadovcový štít,moréna-nános materiálu-bočná, spodná čelná,drumliny-

 ostrovčeky odolného materiálu dosahujuce výšku 30 m.

eskery-nánosy materiálu dlhé niekoľko km, ktoré sa vytvárajú z vytekajúcej vody

z ľadovca

7, reliefotvorná činnosť snehu/kryogénny reliéf/

trvalozamrznutá pôda- permafrost

rozmrznutie pôdy a následný pôdotok- soliflukcia

lavíny vytvárajú lavinózne ryhy a kužele

8,vetrom podmienený reliéf/eolický/- erózne tvary

deflačné/ vyvievaním vznikajúce/ryhy, deflačné vane

obrusovaním vznikajúce: skalné hríby, skalné okná

akumulačné tvary – piesočné duny,

9, biogénny reliéf – termitiská,rašeliniská

 korálové útesy- vznikajú činnosťou korálov v teplom klim. pásme

Atol- korálový ostrov v blízkosti vulkanického pobrežia

10,kozmogénny reliéf- krátery po dopadnutých meteorytoch

11, antropogénny reliéf- haldy- nánosy hlušiny/hornina po spracovaní/

 štrkoviská,stavebnou činnosťou vznikajúce tvary