VETRNI RELIEF

* Kako in kje veter preoblikuje površje?

**Delovanje vetra ali eolsko delovanje:** lahko odnaša material vodoravno in tudi navzgor

**Vetrna erozija:** prenos materiala

**Vetrna akumulacija:** odlaganje materiala

* Kje in kako nastajajo puščave?

*Puščave nastajajo v štirih različnih okoliščinah:*

1. **Puščave nastajajo na območju subtropskega visokega zračnega pritiska(v bližini dveh povratnikov):**

* tam so nastale največje puščave na svetu
* Primer: Sahara

1. **Puščave na jugozahodni strani celin, kjer pred obalo tečejo hladni morski tokovi:**

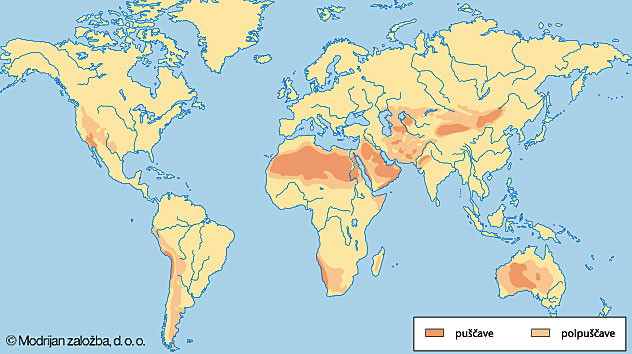
* Veter, ki piha iz morja na kopno, se zaradi hladnega zraka nad morskim tokom ne more navzeti toliko vlage, da bi jo potem izločal v obliki padavin
* Primer: ATACAMA(JUŽNA AMERIKA) in NAMIB(AFRIKA)

1. **Puščave nastajajo na zavetrni strani gorskih pregrad ali pa globoko v notranjosti celin:**

* Vlažne zračne mase iz oceanov, jih ne dosežejo zato nastajajo puščave
* Primer: takšne puščave so v zavetju ameriških obalnih gorstev in v notranjosti azije

1. **Puščave, katerih je nastanek sprožil človek:**

* Sprožil jih je s svojim nesmotrnim delovanjem
* Te nastajajo predvsem s širjenjem že prej omenjenih puščav



Puščave in polpuščave na svetu

* Vetrna erozija in prenos materiala

*Erozijska dejavnost vetra se kaže na 2 načina*

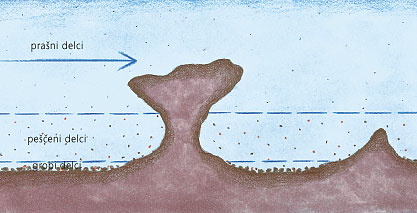
* **Deflacija:** pomeni vetrno odnašanje drobnih delcev s kakega mesta, če veter odstrani vse fine delce, ostane na puščavskem površju samo še kamenje in skalovje
* **Korazija:** ko veter s seboj nosi peščena zrna in prašne delce, te pa na svoji poti udarjajo in brusijo kamnite ovire, zato kamnito in skalnato površje v puščavi dobi značilno zaobljeno in zabrušeno obliko.



Skalnato površje na puščavski gori Sinaj

*Prenos materiala v puščavah je odvisen od velikosti delcev*

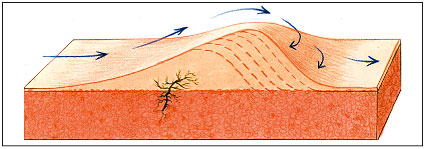
* **Najfinejši(prašni) delci:** veter jih lahko dvigne zelo visoko v zrak in jih na zelo velike razdalje tudi odlaga. Tako lahko veter ta puščavski prah prinese iz Sahare kar v Evropo.
* **Nekoliko večji delci(peščena zrna):** veter jih lahko dvigne le do 1 metra višine potem pa ta peščena zrna padejo. Te delci lahko s poskakovanjem naprej brusijo površje.
* **Vse kar je večje od peščenih zrn:** se lahko s pomočjo vetra naprej premi le s kotaljenjem ali z drsenjem.
* **Gobasta skala(**rezultat različnih načinov prenosa korazije): so skalne ovire, ki jih je veter zbrusil v gobaste oblike. V njihovem vznožju(čisto spodaj) korazija ni najmočnejša saj se je tam material premikal samo s kotaljenjem in z drsenjem, korazija je najmočnejša v sredini saj je tam veter deloval s peščenimi delci in tako skalo najbolj stanjšal.



Nastanek gobaste skale

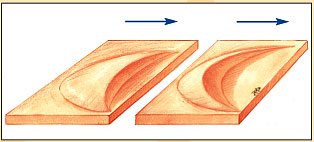
* Vetrna akumulacija in nastanek sipin
* **Odlaganje materiala ali vetrna akumulacija(**veter upočasni in zmanjša se njegova moč prenosa materiala) : To se po navadi zgodi ko veter naleti na kakšno oviro(kamen,skala,grmiček ali mrtva žival)🡪ob njej se kopiči material, ki ga s seboj prinese veter🡪z večanjem količine materiala se poveča tudi ovira🡪to pospeši odlaganje novega materiala🡪sčasoma nastanejo peščeni nasipi imenovani **sipine.**

Razvoj sipine



* **Barhani:** značilne oblike sipin, ki nastajajo tam kjer veter večinoma stalno piha v isto smer.

Nastanek barhana



* Vrste puščav in njihovo širjenje

*Ločimo več vrst puščav:*

1. **Peščena puščava ali erg:** (precej redka oblika)

* Površje je pokrito s peščenimi nanosi
* Samo pri njej lahko opazujemo učinke vetrne akumulacije
* Primer: Veliki zahodni erg v Alžiriji, Namib(slovi po čudovitih sipinah)

1. **Kamnita puščava ali serir:** (najpogostejša oblika puščav na svetu)

* Imenujemo jo lahko tudi **gruščnata puščava**
* Površje je pokrito z gruščem
* Prevladujoč proces je deflacija

1. **Skalna puščava ali hamada:** (po navadi nastane v bolj goratem svetu)

* Tu najdemo le zbrušeno golo skalovje, s katerega je veter odstranil ves fini material

***Širjenje puščav ali dezertifikacija:*** *Je eden večjih problemov sodobnega sveta*

* Vzroki: večja sušnost podnebja, človek(uničujoči posegi v okolje🡪pretirana paša, izčrpavanje revnih prsti)

Peščena puščava v Maroku



Kamnita(gruščnata) puščava v Iranu



Skalna puščava v Egiptu



* Kje in zakaj je nastala puhlica?
* **Puhlica:** zelo drobnozrnat in rahlo sprijet sediment rumenkaste barve, ki pokriva skoraj desetino zem. površja.
* **Kje:** (več deset metrov debele plasti) srednja in vzhodna Evropa, Severna Amerika ter ob Rumeni reki na Kitajskem
* **Zakaj:** Po vsej verjetnosti je puhlica nastala z vetrnim delovanjem



Rumenkasta puhlica v kitajski provinci Xansi.