ZUNANJI PREOBLIKOVALNI PROCESI IN PREPEREVANJE

* KAKO DELUJEJO ZUNANJE SILE IN PREOBLIKOVALNI PROCESI?
* **Učinki energije sonca oz. sončnega sevanja:** odvisni so od kota, pod katerim sončni žarki padajo na površje (tam kjer padajo pravokotno se površje bolj segreva)
* **Sila gravitacije oz. teže:** vpliva na vsak delček površja, ki se zaradi preperevanja ali drugih vzrokov loči od trdnega površja (vleče sila gravitacije proti središču oz. navzdol)
* **Vpliv Sonca in Lune:** neposreden preoblikovalec površja, pri plimovanju
* LOČIMO VEČ VRST PREPEREVANJA
* **Preperevanje:** pod izrazom preperevanje razumemo vse procese, ki povzročajo, da se kamnine na zemeljskem površju razkrajajo in razpadajo.
* **Preperina:** delci preperelih kamnin
1. **Mehanično preperevanje:**
* Vrhnji sloji kamnin razpadejo na manjše delce(mineralna sestava se ne spreminja)
* Glavni vzrok: temperaturne razlike
* Pri segrevanju se raztezajo, pri ohlajanju se krčijo, zato se razpokajo in drobijo
* **Delovanje zmrzali:** ima na kamnino večji vpliv kot temperaturne razlike, saj ko voda, ki preide v to kamnino zmrzne se njena prostornina zveča za 10 %

Pod razpadlo kamnino se kopiči preperina. Razkrajanje kamnin zaradi ledu

1. **Kemično preperevanje:**
* Kemični procesi razkrajajo in raztapljajo kamnine
* Spremeni se kot oblika tako tudi mineralna sestava
* Vzrok: klimatske razmere
* Najbolj znana oblika: **raztapljanje apnenca ali korozija** (povzroča ga površinska ali podzemeljska voda ob pomoči ogljikovega dioksida, ki raztaplja in odnaša apnence🡪tako nastanejo kraški pojavi)
* Še druge oblike: **kisli dež** (strupene žveplove spojine v ozračju skupaj z vodo in kisikom tvorijo žveplovo kislino, ki razjeda spomenike in stavbe)

Poškodbe, ki jih povzroča kisel dež (stolnica v Zagrebu)

1. **Biološko preperevanje:**
* Sodelujejo živi organizmi
* Kemično preperevanje: razjedanje ob pomoči organskih kislin, ki jih ustvarjajo mikroorganizmi, mahovi, alge,..
* Mehanično preperevanje: drobljenje kamnin zaradi korenin, ki zaidejo v kamninske razpoke.