**Vonkajšie geologické procesy**

Patrí sem činnosť:

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. O\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (R a Ž) a č\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Čiastkové deje vonkajších geologických procesov:

1. zvetrávanie (rozklad a rozpad hornín)
2. rozrušovanie = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. prenášanie =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. usadzovanie = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

VÝZNAM

-f\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zemského povrchu – rušivé alebo tvorivé – j\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ZVETRÁVANIE

1. m\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – **rozpad** hornín a minerálov bez zmeny chemického zloženia.

Príčina: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zmeny. Hornina je **dobrý/zlý** vodič tepla. Zväčšovaním sa hornina po čase rozpadne.

1. Ch\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – **rozklad** hornín a minerálov a ich premena na iné.

Príčina: v\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, k\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, o\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ u\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, z výšená t\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Pomáhajú aj organizmy (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ rastlín, l\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).

Dôležitú úlohu pri zvetrávaní má \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_!!!. Výsledkom zvetrávania je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(väčšinou má podobu hliny, zmiešanej s rôzne veľkými úlomkami hornín).

ZEMSKÁ PRÍŤAŽLIVOSŤ

Ovplyvňuje procesy na svahoch, pohyb a premiestňovanie úlomkov hornín z vyšších miest na nižšie.

* **Zliezanie** – pomalý pohyb jemných úlomkov po svahu (mm až cm za rok), príčina: striedavé zamŕzanie a rozmŕzanie vody medzi úlomkami hornín.
* **Opadávanie** – uvoľňovanie úlomkov hornín zo stien, ktoré sa ukladajú dole v podobe kužeľovitých útvarov – **úsypov**, príčina: topenie ľadu a snehu.
* **Zrútenie** skalnej steny – vznik **kamenných \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**
* **Zosuv** – náhle zosunutie veľkého množstva hornín.

VODA

1. **Povrchová**
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_– vymieľa v sypkých horninách ryhy a výmole – **vodná erózia** (rušivá činnosť)
3. tečúca voda (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) – horný tok: prehlbuje dno, vzniká **dolina** v tvare \_\_, balvany; stredný tok: vymieľa boky a prenáša materiál; dolný tok: ukladá materiál (piesok, hlinu) v tvare kužeľa vybiehajúceho do mora – **delta**.
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – rušivá činnosť: **príboj**; tvorivá činnosť – **pláže a útesy.**
5. **Podzemná** – vsakuje z povrchu, preniká priepustnými horninami (piesok, štrk) a hromadí sa nad nepriepustnými (íl), miesto vyvierania =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, zdroj pitnej vody.

PROBLÉMOVÁ ÚLOHA:

Čo sa stane keď vo fľaši zamrzne voda?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ĽADOVEC

Vzniká v oblastiach nad snežnou čiarou, pribúdajúce vrstvy snehu tlačia na staré, vytláčajú z nich vzduch a vznikajú zrná ľadu – **firn.**

1. **Horský ľadovec**– vysokohorské oblasti, miesto, kde sa hromadí sneh a mení sa na ľad – **ľadovcový kotol** (**kar**), odtiaľ pomaly steká **ľadovcovým splazom**.

rušivá činnosť - vytrháva horniny, obrusuje dno a boky podkladu a vznikajú **doliny** v tvare **\_\_\_\_**

tvorivá činnosť: **morény** – kopy skál po roztopených ľadovcoch

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**(horské jazerá) – vznikajú, ak moréna vytvorí hrádzu, ktorá sa naplní vodou z roztopeného ľadovca.

1. **Kontinentálny** – polárne oblasti, pomaly stekajú do mora, čím sa zvyšuje jeho hladina.

VIETOR

* Je rozhodujúci v oblastiach bez vegetácie – púšte, piesočné oblasti.

Rušivá činnosť (veterná erózia) – odnášanie a obrusovanie úlomkov, obnažovanie skál, tvorba **pilierovitých a hríbovitých útvarov, previsov.**

Tvorivá činnosť – **duny** (pieskové presypy), **spraše.**

Definuj pojmy:

moréna\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

firn\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

pleso\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

duna\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

kar\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_delta\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_