

1. Opiš nebo vytiskni a nalep následující zápis do sešitu: učebnice str.65-67

Povrch Země se mění

Na modelování zemského povrchu a utváření reliéfu krajiny se podílejí také vnější geologické děje – zvětrávání, eroze (rozrušování), transport (přemísťování) a ukládání (usazování, sedimentace).

Zvětrávání

Zvětrávání je komplex geologických dějů vyvolávajících rozpad hornin na zemském povrchu. Podle příčin a způsobu rozrušování hornin můžeme rozlišit zvětrávání mechanické, chemické a biologické. Zvětralý materiál potom podléhá působení dalších vnějších geologických procesů.

- 1. Mechanické zvětrávání** – Jeho hlavní příčinou jsou změny teploty. V našich podmínkách se uplatňuje především mrazové zvětrávání. Voda proniká do trhlin v horninách a její opakované zmrznutí a tání způsobuje jejich roztrhání.
- 2. Chemické zvětrávání** – Dochází ke změnám chemického složení minerálů. Vznikají tak minerály nové. Děje se tak na povrchu, v atmosférických podmínkách, v důsledku působení vody, kyslíku a oxidu uhličitého.
- 3. Biologické zvětrávání** – Způsobuje ho v přírodě činnost organismů. Lišejníky a kořeny vyšších rostlin mechanicky i chemicky narušují horniny a způsobují jejich rozpad.

**2. Vypracuj cvičení v pracovním sešitě:
str.27/ cvičení 1,2**

3. Prohlédni si obrázky v učebnici str. 65 – 67.

4. Podívej se na následující videa (viz.odkaz):

<https://edu.ceskatelevize.cz/video/3484-zajimavosti-ceske-prirody>

<https://edu.ceskatelevize.cz/video/1531-chemicke-zvetravani-a-ekosystem-z-minulosti>

<https://edu.ceskatelevize.cz/video/1181-labske-piskovce>