

Pôda

Pôda je pre nás veľmi dôležitá – ako zdroj obživy, zásobáreň vody, živín a uhlíka.

Úloha č. 1

Na vlastné oči si overte, že pôda obsahuje vzduch.

- Navrhните, ako by ste zistili, že vzduch sa nachádza v pôde.

Pomôcky: pohár s pôdou a džbán s vodou

Na vlastné oči si overte, že pôda obsahuje vodu.

Žiaci sa rozdelia do 3 skupín a každá skupina sa pokúsi navrhnúť spôsob, ako dokážete že pôda obsahuje vodu.

Pomôcky: Každý skupina dostane vzorku pôdy a nasledujúce pomôcky, ktoré slúžia ako nápoveda.

- Prvá skupina získa váhu na váženie.
- Druhá skupina získa papierovú vreckovku, alebo piják.
- Tretia skupina získa skúmavku a kahan.

Úloha č. 2

Pozrite si video o erózii pôdy.

<https://www.youtube.com/watch?v=5ls5VcyL6WU>

Úloha č.3

Veterná erózia ako geografický experiment

Ako už od čias Jana Amosa Komenského vedia všetci učitelia, ak je to len trochu možné, učivo by sa malo žiakom predkladať názorne. Princíp veternej erózie, faktory, ktoré na ňu pôsobia a jej vplyv na krajinu, nepatria k ťažkým na pochopenie. Žiakom ju však lepšie priblížite cez malý experiment, pomocou ktorého zažijú eróziu priamo v triede. Počas experimentu majú žiaci šancu sami odhadovať zmeny v intenzite veternej erózie skúmanej plochy, spôsobené zmenami viacerých meteorologických a pôdnych faktorov, ako sú zrážky, pôdna vlhkosť, rýchlosť vetra, veľkosť pôdnych častíc, alebo rastlinný kryt.

Pomôcky:

elektrický ventilátor, resp. fén • nádoby s rozmermi 20 x 20 cm • pôda porastená trávou • pôda s posekanými rastlinami • kamene • štrk • hlinitá pôda • piesčitá pôda

Postup:

- Popíšte triede, čo robí vietor s jednotlivými druhmi pôdy.
- Vyskúšajte každú vzorku pôdy tak, že na ňu pustíte elektrický ventilátor alebo fén.
- Študujte vplyv silného vetra na pôdu.