

Pôda

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

Úloha č.1

Predstavte si Zem ako jablčko. Použite jablčko ako pomôcku.

- Rozkrojte jablčko na štvrtiny. $\frac{3}{4}$ dajte bokom – tie predstavujú svetové oceány. $\frac{1}{4}$ je zvyšná pevnina. Rozkrojte ju na polovicu a máte $\frac{2}{8}$.
- Jednu osminu dajte bokom. To je krajina, kde človek nemôže žiť, ako sú polárne oblasti, púšte, močiare, alebo pohoria. Druhá osmina sú ľudia, kde ľudia žijú, ale nie všade sa dajú pestovať plodiny potrebné k životu.
- Teraz rozdeľte $\frac{1}{8}$ na 4 časti – máte $(\frac{4}{32})$. Dajte bokom 3 kúsky. To sú oblasti príliš skalnaté, vlhké, studené.. Zahŕňajú aj oblasti s pôdou, na ktorej by sa plodiny dali pestovať, ale sú zastavané.
- Zostáva nám $\frac{1}{32}$ našej planéty.
- Opatrne odlúpnite šupku. Tento malinký kúsoček predstavuje zemský povrch. Na tejto veľmi tenkej šupke zemskej kôry ľudstvo závisí. Iba 1,5 metra do hĺbky je krajina schopná produkovať úrodu

Úloha č.2

Zistite, či pôda vo vašom okolí obsahuje dostatok organických látok. Vykopte rýľom jamu a pozorujte ako je ornica sfarbená.

Tmavo-hnedé zafarbenie ornice znamená viac organickej hmoty.

Sivo-hnedé zafarbenie naznačuje malý obsah organickej hmoty.

Úloha č.3

Zistite, či vo vašom okolí bol dajaký pozemok zasiahnutý vodnou eróziou. Pomôže vám webový portál Erózných udalostí.

- Vydajte sa do terénu a spravte fotodokumentáciu pozemku.
- Porovnajete retenčnú schopnosť pôdy s retenčnou schopnosťou zdravej pôdy.
- Ako by sa dalo zabrániť vodnej erózii?

Úloha č.4

Poskladajte si z farebného papiera jednotlivé zložky pôdy.

Vašou úlohou je podľa textu poskladať pôdu na papier A4.

Text

Polovicu objemu pôdy tvoria pevné častice a polovina póry. Póry sú z polovice naplnené vodou a z polovice naplnené vzduchom. Väčšiu väčšinu (95%) pevných častíc v pôde tvoria minerálne častice, ktoré vznikli rozpadom hornín. Zbytok 5% z pevných častíc predstavuje organická časť. V organickej časti nájdeme prevažne humus (80%), koreňky (10%) a živé organizmy (10%).

Program: „Zmierňovanie a prispôsobovanie sa zmene klímy“

SK-Klíma

Popis pôdy	Farba papiera	Rozmery farebných papierov
Póry naplnené vodou	modrá	A6
Póry naplnené vzduchom	biela	A6
Pevné častice	šedá	A5
Organická časť	hnedá	10,5x148mm
korienky	zelená	10,5x15mm
Živé organizmy	ružová	10,5x15mm
Humus	čierna	10,5x118mm

Projekt: ACC03P30 „Zvyšovanie povedomia o zmiernovaní a prispôsobovaní sa zmene klímy medzi žiakmi školy a verejnosťou“ spolufinancovaný z Nórskeho finančného mechanizmu a štátneho rozpočtu Slovenskej republiky

Prijímateľ: Spojená škola, Námestie sv. Martina 5, 908 51 Holíč