**GLEBA – WIERZCHNIA WARSTWA SKORUPY ZIEMSKIEJ**

**Środki dydaktyczne:** szpadel (saperka), ołówki, lupa, klucz/atlas do oznaczania zwierząt bezkręgowych, 2 jednakowe gumowe piłki, butelki plastikowe lub inne pojemniki z wodą ok. 1,5l, kartka z bloku

**Przebieg ćwiczenia:**

1.W miejscu bezpiecznym i łatwo dostępnym oczyść fragment ok. 1 m2 terenu z roślin. Za pomocą szpadla wykonaj profil glebowy (przekrój gruntu) na głębokość 1m i szerokość 50cm.

2. Określ położenie badanego profilu podając:

-usytuowanie w stosunku do :

* wody……………………………………………………………….
* asfaltowej drogi……………………………………………………
* zabudowań………………………………………………………….

-ekspozycję na:

* słońce…………………………………………………………………
* wiatr…………………………………………………………………..

3. Wyróżnij poszczególne warstwy gleby oraz:

* zmierz grubość poszczególnych warstw
* określ ich barwę
* scharakteryzuj ich lepkość i plastyczność

Wyniki pomiarów zanotuj w tabeli.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr poziomu glebowego | Grubość w cm | Kolor | Lepkość, plastyczność |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

4. Zwróć uwagę na górny poziom profilu. Zaobserwuj i rozpoznaj posługując się atlasami/kluczami organizmy występujące w tej warstwie – ich nazwy wypisz poniżej: …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

5. Określ poniżej jaką rolę pełnią zaobserwowane prze ciebie organizmy:

Rola:………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

6. Usyp 2 małe kopczyki obsypując piłki ziemią zgarniętą z górnej warstwy a następnie:

(Kopczyki to Ziemia (piłki) pokryta glebą)

- na kopczyk nr 1 silnie dmuchaj z jednej strony (bezpieczeństwo – pamiętaj aby gdy dmuchasz nikt nie znajdował się blisko z przeciwnej strony - gdyż możesz nasypać mu ziemi do oczu!)

- na kopczyk nr 2 wylewaj wodę z butelki

Zaobserwowałeś zjawisko określane pojęciem „EROZJA”. Wyjaśnij własnymi słowami , na czym polega erozja

Erozja polega na …………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………..

7. Usyp ponownie 2 małe kopczyki a następnie:

- pomiędzy kopczykiem nr 1 a osobą dmuchającą na niego wstaw kartkę z bloku rysunkowego

- nad kopczykiem nr 2 trzymaj kartkę z bloku i wylewaj wodę na nią

Wypisz, co w naturze pełni rolę kartki: ………………………………………………………………………………………………

8.Na podstawie przeprowadzonych obserwacji wypisz sposoby zagospodarowania gleb na terenie parku:

-..........................................................................

-..........................................................................

-..........................................................................