**Грунт як середовище життя та його мешканці.**

**Грунт –** верхній родючий шар земної кори.

Грунт утворюється завдяки спільній праці сил неживої природи (сонце, вітер, вода) та живих організмів. За 100 років утворюється приблизно 2 см ґрунту.

**Склад ґрунту:**

1. Подрібнені гірські породи (пісок, камінчики).
2. Перегній (гумус).
3. Ґрунтове повітря.
4. Ґрунтова вода.
5. Живі організми.

Колір ґрунту визначається вмістом гумусу – чим більше гумусу, тим темніший грунт.

Піщані ґрунти добре пропускають повітря, але погано тримають вологу, тоді як глинисті ґрунти гірше пропускають повітря і добре утримують воду. Висока кислотність ґрунтів є небажаною для рослинництва, тому кислі ґрунти вапнують. Для більшості рослин неприйнятною є і висока солоність ґрунтів (солончаки). До засоленості ґрунтів призводить надмірне зрошення.

Ґрунтове середовище має наступні переваги:

1. Вміст вологи завжди більший, ніж в атмосферному повітрі.
2. Високий вміст органічних і неорганічних речовини.
3. Незначні коливання температури впродовж року.

Недоліки ґрунтового середовища:

1. Практично немає світла.
2. Дуже малий вміст кисню.
3. Дуже високий вміст вуглекислого газу (у 50-100 разів більше, ніж в атмосферному повітрі).
4. Велика щільність.

Пристосування мешканців ґрунту:

* Тонкі покрови, що полегшує дихання всією поверхнею тіла (черви, кліщі).
* Тіло вкрите слизом, що зменшує силу тертя під час рухів (черви).
* Потужна мускулатура, що необхідно для риття (черви, вовчок0.
* Органи для риття (кінцівки у вигляді лопати, зуби).
* Валькувате тіло (кріт, сліпак).
* Добре розвинені нюх і слух, що компенсують слабкий зір.
* Хутро гладеньке в усіх напрямках і не заважає рухам.