**Практична робота №1**

**Ознайомлення з ґрунтом як об’єктом дослідження**

Мета: ознайомитися з предметом і структурою ґрунтознавства, етапами його розвитку як науки, а також з основними методами дослідження ґрунтів.

Обладнання та матеріали: підручники, наукові джерела, інтернет-ресурси, конспект лекцій; таблиця класифікації ґрунтів; карта зональних ґрунтів України; зразки ґрунтів; бланк-звіт (може бути в зошиті, Word, Google Docs).

**Завдання 1**. Сформулюйте визначення ґрунтознавства як науки.

1. Сформулюйте власне визначення ґрунтознавства (не копіюючи дослівно з джерел).
2. Поясніть відмінності між ґрунтом, материнською гірською породою та осадовими відкладами. Яке місце займає ґрунт серед геологічних утворень?

**Завдання 2**. Побудуйте схему структури ґрунтознавства як науки. Результати оформити за наступною формою.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Розділи грунтознавства | Коли розпочалося вивчення | Що вивчають в даному розділі? |
| Загальний |  |  |
| Генетичний |  |  |
| Прикладний |  |  |
| Агрохімія |  |  |
| Ґрунтова географія |  |  |
| Екологічне ґрунтознавство |  |  |

**Завдання 3**. Дослідіть основні методи дослідження ґрунтів та наведіть приклади їх застосування. Коротко охарактеризуйте зазначені методи та наведіть приклад, коли цей метод застосовується на практиці. Результати оформити за наступною формою.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Метод дослідження** | **Суть методу** | **Застосування на практиці** |
| Польовий метод |  |  |
| Лабораторний аналіз |  |  |
| Механічний аналіз |  |  |
| Хімічний аналіз |  |  |
| Картографічний |  |  |
| Моделювання |  |  |

**Завдання 4**. Складіть хронологічну таблицю розвитку ґрунтознавства. Результати оформити за наступною формою.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Рік** | **Подія/Досягнення** | **Вчений/Країна** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Завдання 5**. Дайте визначення основним видам материнських порід. Які з них поширені у вашому регіоні (<https://geomap.land.kiev.ua/antropogen.html>)?

|  |  |
| --- | --- |
| Термін | Визначення |
| Ґрунтотворні (материнські) породи |  |
| Елювій |  |
| Колювій |  |
| Пролювій |  |
| Делювій |  |
| Алювій |  |
| Морена |  |
| Флювіогляціальні відклади |  |
| Еолові відклади |  |

**Завдання 6**. Проаналізуйте карту зональних ґрунтів України (додаток 1**,** <https://geomap.land.kiev.ua/obl-0.html>, <https://www.youtube.com/watch?v=41YjXHF66KQ>). Визначте, які основні типи ґрунтів поширені у вашому регіоні. Поясніть, як природні чинники (клімат, рельєф, рослинність) впливають на формування цих ґрунтів. Зробіть висновки щодо доцільності їх використання або охорони.

**Завдання 7**. Підготуйте коротку презентацію або постер на тему:

* Ґрунт як природний ресурс: властивості, функції та значення для екосистем.
* Роль ґрунтового покриву у підтриманні біорізноманіття та екологічного балансу.
* Ґрунтознавство як основа сталого землекористування в умовах змін клімату.
* Збереження родючості ґрунтів у контексті екологічної безпеки.
* Впровадження природоорієнтованих технологій у землекористуванні на основі ґрунтових досліджень.
* Роль ґрунтознавства в забезпеченні сталого природокористування.