

Урок 1. Наука. Природничі науки. Наукові терміни і факти. Значення науки і техніки.

Теоретична частина

Упродовж усієї своєї історії люди досліджували навколишній світ. Спочатку люди намагалися вижити у складних природних умовах. Потім люди зрозуміли, що природу треба пізнавати, досліджувати, а багатства її раціонально використовувати.

Природа - все, що знаходиться навколо нас. До природи не належать речі створені людьми.



Люди стали досліджувати навколишній світ. Так виникла наука.

Наука - це впорядковані знання і водночас - сфера діяльності людини, спрямована на отримання нових знань.

Наукові факти - це неодноразово підтверджені результати спостережень і досліджень.

Які науки вивчають природу?

Науки, що вивчають природу, називають **природничими науками**. Це ...

Астрономія - наука про небесні тіла.

Біологія - наука про живі організми та їх різноманітність.

Географія - наука про Землю, її природу, населення.

Фізика - наука яка вивчає різноманітні явища, що відбуваються з тілами природи.

Хімія - досліджує хімічні явища, склад, будову речовин, перетворення одних речовин на інші.

Екологія - наука яка вивчає взаємозв'язки організмів між собою та з навколишнім середовищем.

Практична частина

Виконайте наступні завдання.

1. **Що зайве?** У рядках слів виберіть зайве слово, аргументуйте свій вибір.

1) Лелека, соняшник, вода, мураха, дитина, бактерії, олень.

2) Біологія, географія, екологія, математика, фізика, хімія, астрономія.

2. **Знайди пару.** Поєднайте явище з наукою, яка вивчає ці явища.

- | | |
|-------------------------------|---------------|
| 1. Опадання листя з дерева | А) фізика |
| 2. Горить вугілля | Б) географія |
| 3. Рух планет | В) екологія |
| 4. Виверження вулкану | Г) біологія |
| 5. Охорона природи | Д) астрономія |
| 6. Проростання насіння рослин | Е) хімія |

3. Використовуючи інформацію з інтернет джерел, запишіть відомі вам 1-2 наукові факти про:

- 1) тварин; 2) рослини; 3) організм людини 4) воду; 5) повітря; 6) ґрунт.