

Завдання для виконання практичних робіт

Підготувати короткі відповіді поданих для самопідготовки питань

Практична робота № 1

Етапи розвитку природознавства

Запитання для самопідготовки:

1. Природознавство як наука. Предмет, об'єкт вивчення природознавства.
2. Зародження і розвиток природничо-наукових знань у Стародавньому світі.
3. Особливості розвитку природознавства в епоху Середньовіччя.
4. Активізація природничо-наукових досліджень в епоху Відродження.
5. Значення поглядів Галілео Галілея для формування сучасної природничо-наукової картини світу.
6. Внесок Френсіса Бекона і Рене Декарта в розв'язання проблеми створення нового наукового методу.
7. Розвиток наук про живу природу в епоху Нового часу.
8. Сучасний стан розвитку природознавства.

Практична робота № 2

Загальнонаукові методи пізнання

Запитання для самопідготовки:

1. Класифікація наукових методів пізнання.
2. Їх характеристика та застосування.
3. Зміст поняття «природничонаукова картина світу», її структура.

Практична робота № 3

Системний підхід у науковому пізнанні

Запитання для самопідготовки:

1. Поняття парадигми.
2. Парадигма цілісності.
3. Визначення поняття: системний підхід.
4. Охарактеризуйте поняття: природні ресурси. Їх класифікація.
5. Поясніть: непоновлювальні та поновлювальні природні ресурси.

Практична робота № 4

Будова Всесвіту

Запитання для самопідготовки:

1. Всесвіт, галактики.
2. Народження та еволюція зірок.
3. Виникнення та розвиток Всесвіту.

Практична робота № 5

Сучасні фізичні теорії в природознавстві

Запитання для самопідготовки:

1. Створення цілісного наукового уявлення про навколишній простір при погляді на нього з точки зору, що в ньому діють електричні, магнітні, гравітаційні і інші поля.
2. Назвіть і поясніть основні агрегатні стани речовини.

Практична робота № 6

Концепції простору і часу в сучасному природознавстві

Запитання для самопідготовки:

1. Поясніть поняття: простір і час. Назвіть їх основні особливості.
2. Основні характеристики руху матеріальної точки (частки) в просторі.
3. Яким приладом виміряти довжину криволінійної траєкторії на географічній карті і як визначити її відстань, яку пройшло тіло, що рухалося по цій траєкторії.