

РОЗДІЛ 4.

Ендогенні процеси

План роботи:

1. Тема 4.1. Тектоніка. Основні платформи Землі.
2. Тема 4.2. Сейсмічні явища. Райони землетрусів.
3. Тема 4.3. Магматизм. Устрій вулканів, райони вулканів.

Час виконання: 4 години.

Мета роботи: закріпити та розширити отримані на лекціях знання про ендогенні процеси, вчитися самостійно знаходити потрібну інформацію за допомогою атласів, карт, довідників.

Завдання:

1. На основі вивчення питань теми та роботи з атласом «Фізична географія, 7 клас» скласти тези в такій послідовності:

1.1. Основні платформи (1 година)

Основні платформи Землі:

На території України розташовані

1.2. Сейсмічні явища (1 година)

Землетрусами називають

Епіцентром називають

Найбільш небезпечні райони
Землі

1.3. Устрій вулканів (1 година)

Вулканами називають

Кратером називають

Вулкани по устрою бувають

Найбільш небезпечні райони Землі

2. За допомогою атласу нанести на контурну карту основні сейсмічні райони Землі та розташування вулканів, про яких згадувалося на заняттях (1 година)

Література:

Балан Г.К., Селезньова Л.В., Іваненко О.Г. Основи геофізики: навч. посібник. – Одеса: Екологія, 2006

Боков В.А., Черваньов І.Г. Землезнавство. К.: Либідь

Куликов К.А., Сидоренко Н.Ф. Планета Земля. – М.: Наука, 1973

Толстой Л.И., Малыгин З.А. Основы геологии и гидрогеологии/ учебник для гидрометеорологических техникумов. Л.: ГМИ, 1977

РОЗДІЛ 5.

Внутрішня будова Землі.

План роботи:

1. Тема 5.1. Сейсмічна модель Землі. Устрій земної кори.
2. Тема 5.2. Метаморфізм.
3. Тема 5.3. Мінерали та гірські породи .
4. Тема 5.4. Геохронологія.
5. Тема 5.5. Підземні води.

Час виконання: 12 години.

Мета роботи: закріпити та розширити отримані на лекціях знання про склад земних надр та їх властивості, вчитися працювати з картами, довідниками, статистично обробляти інформацію.

Завдання:

1. На основі розглянутого на уроці матеріалу скласти таблицю «Сейсмічна модель Землі» (2 години)

Зона та її характеристика	Глибина залягання, м	Швидкість сейсмічних хвиль, км/с	Температура, °C	Тиск, М Па	Середня щільність, кг/м ³	Склад
A						
B						
C						
D						
E						
F						
G						

2. На основі вивченого матеріалу та користуючись атласом «Фізична географія, 6 клас» зробити схему устрою земної кори (2 години)

3. Метаморфізм (1 година)

3.1. Назвіть типи метаморфізму:

4. Підготуватися до практичної роботи (4 години):

4.1. Оформити звіти згідно вимог методичних вказівок.

4.2. Дати відповіді на контрольні питання:

4.2.1. В чому полягає стратиграфічний метод визначення віку гірських порід?

4.2.2. На чому заснований петрографічний метод?

4.2.3. Коли не має можливості використовувати палеонтологічний метод?

4.2.4. Як визначають абсолютний вік гірських порід?

4.2.5. Як утворюються органічні гірські породи?

4.2.6. Чому у гірських районах більш строкате розташування гірських порід?

5. Основи гідрогеології (8 годин)

5.1. Види води під землею.

По генезису підземну воду поділяють на

По зв'язкам з гірськими породами підземну воду поділяють на

По заляганню підземну воду поділяють на

Приймають участь у кругообігу води в природі такі види води:

Найбільше людина використовує _____

5.2. Взяти етикетки з пляшок мінеральної води та виписати з них такі характеристики:

Назва води _____

Місце добування _____

Клас води _____

Хімічний склад основних аніонів та катіонів

6. Підготуватися до практичної роботи (4 години):

6.1. Оформити звіти згідно вимог методичних вказівок.

6.2. Дати відповіді на контрольні питання:

6.2.1. Для чого будують геологічні розрізи?

6.2.2. Які породи називають водонасиченими?

6.2.3. Чому для водопостачання населених пунктів не використовують ґрунтові води?

Література:

Балан Г.К., Селезньова Л.В., Іваненко О.Г. Основи геофізики: Навч. посібник. – Одеса: Екологія, 2006

Сивий М.Я., Свинко Й.М. Геологія. Практикум: Навч. посібник. – К.: Либідь, 2006

Толстой Л.И., Малыгин З.А. Основы геологии и гидрогеологии/ учебник для гидрометеорологических техникумов. Л.: ГМИ, 1977

РОЗДІЛ 6.

Екзогенні процеси.

План роботи:

1. Тема 6.1. Процеси вивітрювання. Види вивітрювання в Криму , на Харківщині.
2. Тема 6.2. Геологічна діяльність води. Діяльність моря.

Час виконання: 6 годин.

Мета роботи: закріпити та розширити отримані на лекціях знання про екзогенні процеси, вчитися самостійно знаходити потрібну інформацію за допомогою атласів, карт, довідників.

Завдання:

1. На основі вивчення питань теми та роботи з атласом «Фізична географія України» скласти тези в такій послідовності:

1.1. Процеси вивітрювання (2 години)

Фізичне (механічне) вивітрювання - це

Хімічне вивітрювання – це

Біологічне вивітрювання – це

В Криму на території Південного берегу переважають такі процеси вивітрювання:

В степовому Криму в умовах посушливого клімату переважають такі процеси:

У Кримських горах головні фактори вивітрювання

На території Харківської області основними факторами вивітрювання будуть

1.2. Діяльність моря (2 години)

Процеси руйнування берегів солоною водою називають

Хвиля є важливим фактором руйнування берегів, тому що

Для боротьби з хвильовим руйнуванням будують

Будівництво споруд в береговій зоні небезпечно, тому що

По виду гірських порід на березі моря можливо встановити приблизну тривалість періоду формування берегової лінії, тому що

Література:

Стецюк В.В., Ковальчук І.П. Основи геоморфології: Навч. посіб./ за ред.. О.М.Маринича. – К.: Вища школа, 2005.