Дата 16.11.2021 р.

Клас 11 – А

Географія.

Печеневська Н.М.

**Тема уроку. Рельєф. Тектонічні структури.**

**Мета уроку**: узагальнити знання учнів про рельєф та чинники його формування, про закономірності поширення гірських порід, розглянути рельєф як чинник розміщення населення та виробництва, акцентувати увагу на головному значенні геологічного середовища людства як джерела мінеральних ресурсів.

**Опорний конспект для учнів**

**1 Рельєф. Тектонічні структури та пов’язані з ними форми рельєфу**

***Рельєф*** — сукупність нерівностей земної поверхні. Змінюється внаслідок безперервної дії ендогенних та екзогенних сил.

*Форми рельєфу за походженням:* генетичні — основні, великі елементи (низовини, височини, гори) — визначаються тектонічною будовою (ендогенні процеси); місцеві (балки, річкові долини, карстові воронки тощо) — визначаються геологічною будовою та екзогенними процесами. Перевага сили впливу визначається тектонічною будовою поверхні та складом гірських порід.

**2 Вплив рельєфу на розселення населення, розвиток і розташування окремих виробництв**

1/2 населення мешкає на низовинах (30 % суходолу). Для розселення й господарської діяльності важливим є не стільки висота місцевості, скільки пересіченість рельєфу, вплив рельєфу на перерозподіл тепла й вологи, речовин, енергії. Особливу залежність має сільське господарство, будівництво, транспорт.

**3 Ресурсні властивості літосфери. Гірські породи та закономірності їх поширення**

Земна кора складена гірськими породами та мінералами у твердому, рідкому чи газоподібному станах. Якості визначаються хімічним складом і структурою. За походженням: первинні (магматичні) та вторинні (метаморфічні та осадові).

Загальна закономірність поширення гірських порід визначається типом земної кори. Континентальна кора складена товщею осадових порід і консолідованою корою з верхнього гранітно-метаморфічного шару (граніти, гнейси) та нижнього гранулітово-базитового (спрощено базальтовий шар, габбро, базальт, перидотит, піроксен). Океанічна кора складена морськими осадовими породами та шаром магматичних порід, частково метаморфізованих. Ділянки перехідних типів кори схожі з основними: субконтинентальна (характерна для острівних дуг і окраїн материків) не має чіткої різниці між шарами консолідованих порід, субокеанська (під котловинами морів) має більшу товщу й різноманітність осадового шару.

На місцях узагальнена схема залягання гірських порід порушується тектонічними (розриви, інтрузії, складки та ін.) та екзогенними процесами. Залежно від цього визначається інженерно-геологічна доступність ресурсів літосфери.

**4 Мінеральні ресурси як чинник розташування видобувних і матеріало-, паливомістких виробництв. Забезпеченість мінеральними ресурсами**

Мінеральні ресурси є основним компонентом сировинного чинника розміщення виробництв. Якщо співвідношення маси сировини, необхідної для виробництва 1 тонни готової продукції, та 1 тонни готової продукції більше 1 (для окремих виробництв використовують грошовий еквівалент затрат, наприклад, в електроенергетиці), то сировинний чинник може стати головним.

***Ресурсозабезпеченість*** — співвідношення між розмірами запасів природних ресурсів і обсягами їх використання; виражається кількістю років, на яку вистачить певного ресурсу, або його запасами із розрахунку на душу населення.

**Домашнє завдання:**

- Опрацювати § 10.11.

- Переглянути відео урок за посиланням: <https://www.youtube.com/watch?v=BICxDzaXbZU>

\_ Самостійна робота письмово в зошит.

**«Тектонічні структури. Геологічна будова. Рельєф. Геоморфологічна будова. Мінерально-сировинні ресурси»**

1.    Розмістіть форми рельєфу в порядку їхнього  розташування  з  півночі  на  південь:     (0,5 б.)  
1.  Кримські  гори;  
2.  Волинська  височина;  
3.  Поліська  низовина;  
4.  Донецький  кряж.  
2.    Чи  є в Україні діючі вулкани? Якщо  так, то де? (1 б)  
3.     Де  в  Україні  поширені  зсуви? (1 б)  
4.    Дати визначення термінам (термін - 1б)  
- рівнина -.  
- плита –

 - палеогеографія –

- абсолютний вік гірських порід –  
- геологія-

5. Якої шкоди завдає навколишньому середовищу видобуток корисних копалин?  
(3 б)