Дата 12.09.2022 р.

Клас 7 – А.Б.

Географія.

Печеневська Н.М.

**Тема уроку**. Походження материків та океанічних западин внаслідок руху літосферних плит. Геологічні ери та епохи горотворення.

**Мета уроку:** сформувати загальне уявлення про формування материків і океанів у часі й просторі; удосконалити знання про літосферні плити і результати їх переміщення; сформувати знання про геологічний час та його періодизацію, удосконалити знання про горотворення у часі й просторі.

**Опорний конспект для учнів**

Теорії руху літосферних плит На початку ХХ ст. американський геолог Френк Б. Тейлор висловив припущення, що материки можуть повільно віддалятися один від одного.Альфред Веґенер у книзі «Поводження континентів і океанів» ( 1915 р.) наводить докази руху материків. У середині ХХ ст. сучасні дослідження підтвердили рух літосферних плит. Сформувалася теорія дрейфу континентів. Існує гіпотеза періодичного розширення та стискування Землі.

За теорією літосферних плит

− літосфера складається з літосферних плит, які рухаються в горизонтальному напрямку, зазнають повільних вертикальних рухів;

− плити зазнають змін у своїх крайових ділянках (сейсмічних зонах): розходяться → утворюється земна кора океанічного типу (райони серединно-океанічних хребтів) → океан «росте», материки «розколюються»;

− зіштовхуються ділянки з материковою й океанічною корою → утворюються острови, якими «приростає» материк, а океан зменшується; зіштовхуються ділянки з материковою корою → утворюються гори, материки «зростаються»;

− плити розколюються → материки «розколюються».

В основі материків лежать давні стійки ділянки літосферних плит — платформи

2. Походження материків і океанів .

225 млн. років тому: єдиний гігантський материк — Пангея, і єдиний океан — Панталлас. Море Тетіс, пізніше перетворилось на Середземне море. 180 млн років тому: Індія розташовувалася між Африкою та Антарктидою. Разом з Південною Америкою і Австралією всі вони утворювали Гондвану, північні материки — Лавразію. 50 млн років тому: Австралія разом з Антарктидою. Індія дрейфувала на північ, до Азії. Атлантичний океан постійно збільшувався. Світ сьогодні: сучасні материки й океани продовжують змінюватися.

3. Геологічний час

Вік Землі близько 4,6 млрд р. Умовно час існування планети поділений на окремі проміжки часу, протягом яких відбувалися кардинальні зміни. Відображують у вигляді геохронологічної шкали (від грецьк. «хронос» — «час»). Усю геологічну історію Землі підрозділяють на 5 ер, останні три з них поділено на 12 періодів. Приблизно на межах ер, або їх підрозділів активізуються процеси горотворення. Утворюють ряд циклів тривалістю близько 200 млн. років, а потім настає відносна стабілізація, коли переважає дія зовнішніх сил.

Територіальне розповсюдження ділянок земної кори, відповідно до історії тектонічних рухів, відображають тектонічні карти

**ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ**

1. Опрацюйте параграф 4,5 підручника(Бойко В.), параграф 4 (Масляк)

2. Переглянути презентацію за посиланням: <https://www.youtube.com/watch?v=cPPUImGpYDc>

3.Виконати письмово в зошиті самостійну роботу на повторення за попередній курс:

Запитання 1

Іменований масштаб у 1 см – 250 км відповідає числовому:

А) 1:25000 Б) 1:250000 В) 1:25000000 Г) 1:250000000

Запитання 2

Земна кора-це:

А) верхня тверда оболонка Землі, що складається з гірських порід і мінералів

 Б) велика стійка ділянка літосфери В) сукупність форм земної поверхні

 Г) великі ділянки земної поверхні з невеликими коливаннями висот

Запитання 3

Прилад, що визначає відносну вологість – це:

А) барометр Б) термометр В) гігрометр В) флюгер

Запитання 4

До складу біосфери цілком входить:

А) гідросфера Б) літосфера В) атмосфера

Запитання 5

Озерні улоговини, що утворилися в місцях розломів і опускань земної кори, називаються:

А) лиманними Б) залишковими В) тектонічними Г) льодовиковими

Запитання 6

Перше місце за чисельністю населення посідає:

А) Індія Б) Китай В) Росія Г) США

Запитання 7

Основною властивістю, що відрізняє ґрунти від гірських порід, є:

А)  Родючість Б) Водопроникність В) Пухкість Г) Повітропроникність

Запитання 8

Причиною утворення припливів і відпливів у Світовому океані є:

А) дія вітру Б) сила земного тяжіння В) тяжіння Місяця і Сонця Г) цунамі

Запитання 9

Клімат – це:

А) Стан тропосфери в даному місці у певний час

Б) Це багаторічний режим погоди для певної місцевості

 В) Кількість опадів в даному місці у певний час

 Г) Зміна пір року

Запитання 10

Виберіть із запропонованих морів ті, що омивають територію України:

А) Чорне море Б) Середземне море В) Азовське море Г) Червоне море

Запитання 11

Місце, де річка впадає в океан, море, озеро та іншу річку – це:

А)  витік Б)  гирло В) притока

4. Виконану роботу надіслати на платформу HUMAN, додаток Viber, пошта Gmail .