Дата 24.11.2022 р.

Клас 6 – А,Б.

Географія.

Печеневська Н.М.

**Тема уроку**. Зовнішні процеси, що зумовлюють зміну земної кори. Вивітрювання

**Мета уроку**: вивчити види зовнішніх процесів Землі, з’ясувати їх роль у формуванні поверхні планети; розвивати критичність думки.

**Опорний конспект для учнів**

Процеси, що відбуваються на поверхні земної кулі, називають **зовнішніми процесами Землі.** Вони зумовлені енергією Сонця, роботою води та вітру, впливом живих організмів, а також господарською діяльністю людини

**Робота Сонця** (фізичне вивітрювання*)* руйнування мінералів і гірських порід внаслідок коливань температури

**Робота води** (хімічне *вивітрювання*) руйнування розчинення і перетворення мінералів гірських порід.

**Робота вітру** видування дрібних часточок гірських порід .

**Робота живих** органічне організмів (органічне вивітрювання) перетворення мінеральних речовин на органічні.

**Вивітрювання**. Воно охоплює майже всю поверхню планети і є

найпоширенішим з усіх зовнішніх процесів. Розрізняють фізичне, хімічне і

органічне вивітрювання.

**Фізичне вивітрювання** – це руйнування гірських порід до уламків під впливом різких коливань температури та замерзання води в тріщинах. Особливо активно воно відбувається там, де значні контрасти добових температур – у пустелях і горах. Наприклад, у пустелі Каракуми температура піску і скель вдень сягає +800С, а вночі спадає майже до 00С. Багаторазове нагрівання й охолодження призводить до швидкого розтріскування порід. Руйнівна дія замерзлої води поширена в полярних районах. Вода, замерзаючи, як відомо, збільшується в об’ємі і розширює тріщини. Згодом суцільна брила розпадається на шматки.

**Хімічне вивітрювання** – це руйнування гірських порід під дією повітря, води і розчинених у ній речовин. Вони здатні роз’їдати породи, тим самим утворюючи з них нові мінерали і породи. Так, твердий польовий шпат перетворюється на м’яку глину. Найбільш інтенсивно хімічне вивітрювання відбувається в районах з вологим і теплим кліматом.

**Органічне вивітрювання** – це руйнування гірських порід організмами.

Найчастіше його починають бактерії, мохи і лишайники, які оселяються на породах. Корені рослин, потрапляючи у тріщини порід, також сприяють розтріскуванню. До тварин, які розпушують гірські породи, належать землерийки, дощові черви, кроти та ін.

Внаслідок вивітрювання утворюються пухкі відклади, які легко розвіюються вітрами і розмиваються текучими водами.

ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ

1. Опрацюйте § 22 підручника.

2. Переглянути відео урок за посиланням: <https://www.youtube.com/watch?v=sAYhal1Ibz0>