Дата 02.01.2023 р.

Клас 6 – А.

Географія.

Печеневська Н.М.

**Тема уроку.** Клімат, основні кліматотвірні чинники

**Мета**: сформувати поняття про клімат та кліматотвірні чинники, континентальність клімату; розвивати вміння визначати вплив кліматотвірних чинників на клімат певної території; продовжувати розвивати просторову уяву, логічне та аналітичне мислення, формування вмінь та навичок роботи з підручником, картою, атласом.

**Опорний конспект для учнів**

Між кліматом і погодою існує тісний зв'язок, але в той же час вони відрізняються один від одного. Клімат, як доросла людина, має постійний характер. Його «вчинки» передбачувані і особливих несподіванок від нього не чекають. Ми знаємо, що в наших помірних широтах пори року завжди змінюються в певній послідовності, що влітку слід чекати додатних температур, дощів з грозами. Взимку випаде сніг, температура буде від’ємна Погоду ж ми можемо порівняти з малою дитиною. Вона не дасть нудьгувати. Мінлива, непостійна, капризна погода часто підносить сюрпризи, в тому числі і неприємні: то зливові дощі з градом, то посуха, то відлига взимку, то заморозок пізньою весною.

Клімат – це багаторічний режим погоди на певній території. Термін було введено в науковий обіг 2200 років тому древньогрецьким астрономом Гіппархом. Наука, яка вивчає клімат називається кліматологія.

Кліматотвірні чинники – це причини, що впливають на формування клімату певної території.

Головними кліматотвірними чинниками є сонячна радіація, атмосферна циркуляція, підстильна поверхня. Діти записують логічно-опорну схему в зошити.

Сонячна радіація – це кількість енергії, що надходить на Землю від Сонця. Вимірюється в ккал / см кв. за рік.

Атмосферна циркуляція – це горизонтальні та вертикальні переміщення повітряних мас.

Альбедо – відбиваюча здатність поверхні.

Повітряні маси – це великі рухомі об’єми повітря тропосфери з однаковими властивостями: температурою, вологістю, тиском, прозорістю.

4 типи повітряних .

1) екваторіальні; 2) тропічні; 3) помірні; 4) полярні (арктичні та антарктичні).

Екваторіальні – високі температури, вологі; тропічні – високі температури, переважно сухі; помірні – температури змінюються за сезонами, вологі; полярні – низькі температури, сухі, прозорі.

Вітри поділяються .

1) постійні; 2) сезонні (мусони); 3) добові (бризи).

Постійні вітри. (пасати, західні, стокові).

Мусони (літній, зимовий). Бризи (денний, нічний).

Вплив на клімат рельєфу, морських течій та характеру поверхні

Якщо на шляху вологих повітряних мас знаходяться гори, то вони виступають як кліматичні бар’єри, долаючи які, повітряна маса піднімається угору та охолоджується. Утворюються хмари і випадають опади на навітряних схилах гір. Підвітряні ж схили залишаються сухими.

Якщо біля узбережжя проходить холодна течія, то вона знижує температуру повітря. Важке холодне повітря опускається вниз, підвищуючи атмосферний тиск. Хмари не утворюються, а тому не випадає дощ. На такому узбережжі утворюються пустелі.

Якщо біля узбережжя проходить тепла течія, то вона підвищує температуру повітря. Тепле повітря піднімається вгору, атмосферний тиск нижчає, утворюються хмари і випадає дощ. На узбережжі формується багата рослинність.

На березі океану формується морський клімат, а в центральних районах материків – континентальний.

**Висновок**: клімат залежить від географічного положення території – внутрішні частини материка чи узбережжя. Континентальність клімату зростає з віддаленням від океану: зменшується річна кількість опадів та збільшується річна амплітуда температур.

**Домашнє завдання**

- Опрацювати § 38,39 за темою уроку.

-Переглянути презентацію за посиланням: <https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=VcdqnFHIe6k>

- Виконати письмово самостійну роботу на повторення(за буквою пишемо).

1. Що називають кліматом?

А. стан нижнього шару атмосфери

 Б. багаторічний режим погоди у певній місцевості

 В. широтні смуги земної поверхні, що не мають відносно однорідну погоду

 Г. всі варіанти

2. Що називають погодою?

А. температурний режим поверхні Землі

 Б. iнформацiя про стан погоди в майбутньому

 В. стан нижнього шару атмосфери в данiй мiсцевостi в певний момент (або промiжок) часу

 Г. опади

3. Прогноз погоди-це...

А. температурний режим Б. сукупність хмар

 В. стан нижнього шару атмосфери Г. інформація про стан погоди в майбутньому

4. Основними кліматотвірними чинниками є:

А. радіаційний чинник Б. характер підстильної поверхні

В. циркуляційний чинник Г. всі варіанти вірні

5. Що є основною причиною змін погоди?

А. нерівномірний прогрів поверхні Землі Б. діяльність людини

 В. підземні рухи Г. вулканізм

6. Яка основна властивість погоди?

А. стабільність Б. мінливість В. вологість Г. хмарність

7. Оберіть кліматотвірні чинники:

А. Кількість сонячної енергії, яку отримує земна поверхня

 Б. Кількість річок на материку В. Кількість лісів на Землі

8. Що таке мусони?

А.   вітри, що протягом усього року дмуть від полюсів, де панує високий тиск, до 60-х широт кожної півкулі

 Б. вітри, які змінюють свій напрямок двічі на добу подобово (вдень і вночі)

 В.  вітри, що протягом усього року дмуть від поясів високого тиску поблизу 30-х тропічних широт кожної півкулі до поясу низького тиску на екваторі

 Г. вітри, які змінюють свій напрямок двічі на рік посезонно! (влітку і взимку)

9. Де збирають інформацію для визначення погоди?

А. В університетах Б. На уроках географії

 В. В домашніх умовах Г. На метеостанціях

10. Прогнози погоди складають:

А. метеорологи Б. кліматологи В. синоптики Г. астрологи

- Виконану роботу надіслати на платформу HUMAN, додаток Viber, пошта

Gmail