Дата 19.09.2022 р.

Клас 7 – А,Б.

Географія.

Печеневська Н.М.

**Тема уроку**. Кліматотвірні чинники. Розподіл сонячної енергії на Землі. Вплив підстильної поверхні на клімат. Закономірності зміни температури повітря і поверхневих вод океанів.

**Мета уроку:** : повторити, розширити та систематизувати знання учнів про особливості типів клімату Землі; продовжити формування умінь та навичок працювати з тематичними картами атласа з метою встановлення та пояснення головних географічних закономірностей

**Опорний конспект для учнів**

1. Атмосфера «фабрика» погоди і клімату  
 Газовий склад нижніх шарів атмосфери: 78 % азоту, 21 % кисню, близько 1 % інші гази, у тому числі вуглекислий (0,035 %) та інертні.  
Погода - стан тропосфери в даний час і в даному місці.  
Клімат багаторічний режим погоди в даній місцевості.  
Метеорологія наука про земну атмосферу та явища, які в ній відбуваються. Об’єктом вивчення метеорології є метеорологічні елементи: температура, вологість повітря, хмарність, опади, атмосферний тиск тощо.  
Кліматологія вивчає клімат та його зміни протягом тривалого часу. Кліматологія, як і метеорологія, вивчає ті самі компоненти, але відрізняється від неї тим, що аналізує процеси, які відбуваються протягом тривалого часу.  
2.Кліматотвірнічинники  
Клімат - це стійкий режим метеорологічних процесів на певній території. Кліматотвірні процеси проходять в конкретних географічних умовах земної кулі. В низьких і високих широтах, над сушею і над морем, над рівнинами і над горами кліматотвірні процеси протікають по-різному, тобто мають свою географічну специфіку.

Основними географічними кліматотвірними чинниками є:  
1. Географічна широта.  
2. Висота над рівнем моря.  
3. Розподіл суходолу і водних просторів.  
4. Орографія поверхні суші.  
5. Океанічні течії.  
6. Рослинний, сніговий, льодовиковий покрив.  
7. Діяльність людини.

Першим і дуже важливим фактором клімату є географічна широта. Від неї залежить зональність в розподілі елементів клімату. Сонячна радіація поступає на верхню межу атмосфери в прямій залежності від географічної широти, яка визначає полуденну висоту Сонця і тривалість випромінювання за сезонами року.   
  
Радіаційний чинник пов’язаний з нерівномірним розподілом кількості сонячної радіації, тобто тепла і світла, що надходять до земної поверхні.   
Зміна кількості сонячної радіації визначає перебіг температур повітря у нижніх шарах атмосфери упродовж року. Варто зазначити, що в тропічних широтах температури повітря дещо вищі ніж на екваторі. Це пояснюється тим, що біля екватора хмарність вища, верхня межа хмарності відбиває 24 % сонячної радіації. У тропічних широтах Землі – хмарність нижча, тож надходження сонячного тепла більша і температура повітря вища. Отже, визначальним чинником формування клімату є кількість сонячної радіації,  
Висота над рівнем моря також є географічним фактором, що визначає клімат. Атмосферний тиск з висотою падає, сонячна радіація і ефективне випромінювання збільшуються, температура, як правило, знижується, масова частка водяної пари також зменшується. 

**ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ**

1. Опрацюйте § 7 підручника(Бойко В.), §6 (Масляк)

2. Переглянути презентацію за посиланням: https://www.youtube.com/watch?v=DRG\_t54gEn0

3.Виконати письмово в зошиті тестову роботу :

1. Земля утворилася приблизно … років тому

А) 3 млрд Б) 3,5 млрд В) 4 млрд Г) 4,5 млрд

2.  Походження планетарних форм пов’язане з

А) формуванням земної кори Б) співвідношенням площі суходолу та водного простору

 В) віком Землі Г) формою планети

3. Потужність материкової земної кори становить від 30 до … км

А) 75 Б) 60 В) 55 Г) 40

4. Близько 250 млн років тому на Землі існував лише один  материк-велетень, який називається

А) Гондвана Б) Пангея В) Лавразія Г) Євразія

5. Усю історію геологічного розвитку Землі вчені поділяють на

А) епохи Б) етапи В) періоди Г) ери

6. Найдавніша ера

А) архейська Б) протерозойська В) палеозойська Г)мезозойська

7. Океанічний тип земної кори властивий

А) материкам Б) океанічним улоговинам

8. Активні горотворчі процеси відбуваються в районах

А) зіткнення літосферних плит Б) виверження вулканів

9. Хто висунув та обгрунтував гіпотезу дрейфу материків?

А) Геродот Б) Ератосфен В) Вегенер Г) Бегайм

10. Яку назву носив єдиний праматерик Землі?

А) Пангея Б) Лавразія В) Гондвана Г) Тетіс

11. Які форми рельєфу утворюються при розходженні літосферних плит?

А) Гірські хребти Б) Серединно - океанічні хребти В) Глибоководні жолоби

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