Дата 22.12.2022 р.

Клас 6 – А,Б.

Географія.

Печеневська Н.М.

**Тема уроку**. Атмосфера. Будова атмосфери, властивості повітря в

тропосфері.

**Мета уроку**: поглибити знання про повітря на Землі. Сформувати поняття «Атмосфера», особливості її будови та основні функції. Підкреслити значення атмосфери для життя на Землі.

**Опорний конспект для учнів**

Земля оточена повітряною оболонкою - атмосферою. Слово «атмосфера» грецького походження і складається з двох слів: «атмос», що означає «пара», і «сфера» - «куля». Отже, атмосфера - це газова оболонка Землі, яка простягається на кілька тисяч кілометрів. Нижня її межа опускається до земної поверхні, а верхня поступово переходить у навколоземний космічний простір. Так звана зовнішня частина атмосфери простягається до висоти 10 000 км і більше.

Біля поверхні Землі атмосфера утримується силою земного тяжіння. Завдяки атмосфері на нашій планеті існує життя. Інші планети Сонячної системи також мають свої атмосфери. Проте тільки на Землі атмосфера сприяла появі живих організмів.

Атмосферне повітря не має ні запаху, ні кольору, ні смаку. Тривалий час вважали, що воно є однорідною речовиною. Лише у другій половині XVIII ст. французький хімік Антуан Лавуазье встановив, що повітря - це складна суміш різноманітних газів, основні з яких кисень і азот

Азоту в земній атмосфері за об’ємом найбільше (78 %) порівняно з іншими газами. В атмосферу азот надходить унаслідок життєдіяльності мікроорганізмів. Він регулює вміст кисню в атмосфері, запобігаючи його надмірному накопиченню.

Друге місце у складі повітря за об’ємом (20,9 %) належить кисню. Це газ без кольору і запаху, розчинний у воді. Наявність кисню в атмосфері - необхідна умова для процесів дихання, горіння та гниття. Майже весь вільний кисень в атмосфері є продуктом фотосинтезу, під час якого зелені рослини засвоюють вуглекислий газ і воду, а виділяють кисень.

***Атмосфера*** — зовнішня повітряна оболонка Землі, яка є сумішшю певної кількості газів та водяної пари. Атмосфера утримується силою тяжіння Землі та обертається разом з нею. Атмосфера — найлегша і найбільш рухлива повітряна оболонка нашої планети.

**Будова атмосфери**

Нижньою межею атмосфери умовно вважають поверхню суходолу та Світового океану, хоча повітря проникає і в земну кору, і у воду. Атмосфера складається з п’яти основних шарів: тропосфери, стратосфери, мезосфери, термосфери та екзосфери. Верхні шари атмосфери поступово переходять у космічний простір.

***Тропосфера*** — найнижчий та найбільш щільний шар атмосфери потужністю від 8 км над полюсами до 18 км над екватором.

У тропосфері відбувається зниження температури з висотою в середньому на 0,6° С на кожні 100 м підняття. У тропосфері відбуваються інтенсивні горизонтальні та вертикальні рухи повітря — вітри, утворюються тумани, хмари, опади.

На висоті 22–25 км у стратосфері існує озоновий шар, який наче екран поглинає ультрафіолетову радіацію, яка згубно діє на життя всіх живих організмів.

Тропосфера є головним шаром для нашої планети. У ній зосереджено 80 % усієї маси повітря. Однак для життя на Землі важливе значення також мають процеси, що відбуваються в інших шарах атмосфери.

**ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ**

- Опрацюйте §29 підручника.

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

- Виконати письмово самостійну роботу(за буквою пишемо),(за бажанням)

1. Повітряна оболонка землі

А. Атмосфера Б. Гідросфера В. Літосфера Г. Біосфера

А. Газ, якого в земній атмосфері найбільше (78 %)

А. Кисень Б. Азот В. Вуглекислий газ Г. Аргон

3. Як називається газ, без якого неможливі процеси горіння, дихання, гниття. у повітрі його знаходиться майже 21%

А. кисень Б. вуглекислий газ В. азот

4. Який газ спричиняє утворення парникового ефекту на планеті?

 А. вуглекислий газ Б. кисень В. озон

5. Як називається газ, який захищає планету від шкідливих сонячних променів?

А. кисень Б. азот В. озон

6. В якому шарі атмофсери міститься найбільша кількість кисню?

А. тропосфері Б. мезосфері В. стратосфері

7. В якому шарі атмосфери зосереджена найбільша кількість озону?

А. тропосфері Б. стратосфері В. мезосфері

8. Як називається газ, вміст якого у повітрі складає 78%?

А. азот Б. вуглекислий газ В. кисень

9. Назвіть перший шар атмосфери в якому відбувається всі атмосферні процеси і явища, формується погода. Верхня його межа над екватором становить 18 км.

А. атмосфера Б. тропосфера В. екзосфера Г. стратосфера

10. Скільки відсотків тепла затримує водяна пара , що міститься в атмосфері

А. 10 % Б. 25 % В. 60% Г. 90%

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

Gmail