Дата 18.01.2023 р.

Клас 6 – А,Б.

Географія.

Печеневська Н.М.

**Тема уроку**. Атмосферний тиск: причини і наслідки його зміни в тропосфері. Вимірювання атмосферного тиску. Практичні роботи 4. Розв’язування задач на зміну температури повітря й атмосферного тиску з висотою. (закінчення)

**Мета уроку**: дати уявлення про атмосферний тиск, формувати знання про причини зміни атмосферного тиску, познайомити з будовою барометра, формувати знання про пояси з переважанням низького та високого тиску.

**Опорний конспект для учнів**

**1. Поняття «атмосферний тиск»**

Люди живуть на дні повітряного «океану» - атмосфери. Усі тіла й речовини, у тому числі й атмосферне повітря, мають вагу, хоча повітря дуже легке і навіть тривалий час вважалось невагомим, тобто без ваги, але потужність його шару обчислюються багатьма сотнями кілометрів. Наслідком цього і є атмосферний тиск повітря. На 1 см2 повітря тисне з силою дещо більшою 1 кг. (1033г)

**2. Вимірювання атмосферного тиску. Барометри.**

Атмосферний тиск є одним з показників погоди. Тривалий час люди не здогадувалися про його існування. Першим довів існування атмосферного тиску і виміряв його італійський вчений Еванджеліста Торрічеллі в середині 18 ст. для цього він використав запаяну з одного кінця скляну трубку завдовжки 1 м із нанесеними поділками. Трубку він наповнив ртуттю і перевернув її у миску з тією ж речовиною. При зміні тиску ртуть у трубці то піднімалася , то опускалася – цей прилад був названий ртутним барометром. За одиницю тиску прийняті міліметри ртутного стовпа ( мм рт.ст.)

Якщо атмосферний тиск збільшується – то буде ясно, якщо – зменшується – похмуро.

**3. Розрахункова палата. Розв’язування задач на зміну атмосферного тиску з висотою. Практична робота № 4**

Нормальним атмосферним тиском прийнято вважати тиск атмосферного повітря на рівні моря на широті 450 він дорівнює 760 мм рт. ст.. при підйомі на кожні 100 метрів тиск зменшується на 10 мм рт.ст.

**Задача.** Розрахувати нормальний атмосферний тиск для підвищення, на якому знаходиться наша школа – 350 м.

1. Визначаємо різницю атмосферного тиску.

100м – 10 мм. рт. ст.

350м – х мм. рт. ст.

Х = 350х10:100=35 мм. рт. ст.

2. Визначаємо атмосферний тиск на висоті 350 м.

760 мм. рт. ст. - 35 мм. рт. ст.= 725 мм. рт. ст.

Відповідь: нормальний атмосферний тиск на висоті 350 м - 725 мм. рт. ст.

**4. Основні пояси атмосферного тиску на Землі.**

Повітря змінює об’єм і масу залежно від температури. ( згадайте домашню кухню, коли мама готує їжу – внизу холодніше ніж під стелею). Незважаючи на постійні зміни тиску, на земній кулі утворились пояси, де протягом року переважає високий або низький тиск. На Землі утворюються три пояси з переважанням низького тиску: у районі екватору, помірних широтах, і чотири – із переважанням високого тиску. Як ви думаєте, чому?

**5. Утворення вітру. Види вітрів.**

**Вітер – це горизонтальне переміщення повітряної маси з області високого тиску в область низького тиску*.***Напрямок та силу вітру можна вимірювати за допомогою флюгера .

**ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ**

1. Опрацюйте § 33 підручника.

2. Переглянути відео урок за посиланням:

<https://www.youtube.com/watch?v=AWjaCli0Syk>

- Виконати письмово в зошиті для практичних робіт Практична робота 4. Розв’язування задач на зміну температури повітря й атмосферного тиску з висотою. (закінчення)

Завдання 2 та висновок. Автор О.Г.Стадник завдання висновок. Додаткове завдання за бажанням.

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