Дата 11.01.2023 р.

Клас 6 – А,Б.

Географія.

Печеневська Н.М.

**Тема уроку.** Добовий і річний хід температури повітря, причини їхнього коливання. Практичні роботи 4. Розв’язування задач на зміну температури повітря й атмосферного тиску з висотою. (початок)

**Мета уроку:** Формувати знання про температуру повітря, її зміни в часі і просторі, дати уявлення про причини, що обумовлюють ці зміни, формувати вміння будувати графік ходу температур, розраховувати амплітуду температур і середню температуру за певний період часу.

Опорний конспект для учнів

1. Температура повітря – найважливіший показник погоди.
2. Зміни температури повітря.

Повітря тропосфери нагрівається від земної поверхні, нагрітої Сонцем.

З підняттям у гору через кожні 1000м температура повітря знижується на 5˚ – 6˚С.

**Географічний практикум.**

А.Визначте температуру повітря на висоті 4 км, якщо на рівні моря вона становить +27˚С.

Рішення:

1. 4км х 6˚С = 24˚С
2. 27˚С - 24˚С = 3˚С

Відповідь: температура повітря на висоті 4 км складала 3˚С.

Б. На якій висоті пролітає літак, якщо за його бортом температура -25˚С, а над земною поверхнею - -10˚С?

Рішення:

1) 25˚С - 10˚С= 15˚С

2) 15˚С : 6˚С = 2,5 км

Відповідь*:* літак пролітає на висоті 2,5км.

* Є ще одна причина від якої буде залежати температура повітря - кут падіння сонячних променів.

Кут падіння залежить від широти місцевості. Чим ближчим є кут падіння до 90˚С, тим більше сонячної енергії припадає на одиницю площі. Найбільший кут падіння на екваторі. Чим далі від екватора на північ чи на південь, тим кут падіння сонячних променів менший. Поверхня нагрівається менше і стає холодніше.

Чим вище Сонце над горизонтом, тим прямовисніше падають його промені, тим більше нагрівається земна поверхня, а від неї й повітря. Тоді настає літо. Чим нижче Сонце над горизонтом, тим менший кут падіння променів, тим менше нагрівається поверхня. Тоді настає зима.

Словничок: Альбедо– здатність земної поверхні відбивати сонячні промені. На полюсах сонячні промені якби сковзають і тому не гріють, Антарктида вся покрита льодом, а лід відбиває 95% сонячної радіації.

Температура повітря буде залежить:

* Від кута падіння сонячних променів;
* Від висоти над рівнем моря;
* Від підстилаючої поверхні.

3. Добовий, місячний, річний хід температур.

Що значить вислів: добова амплітуда, середньо добова, місячна, річна температура?

Наприклад.

В 1год ночі температура повітря складала +11˚С в 7 годин ранку +10˚С, 13 годин - +17˚С, а в 19 годин - +14˚С, таким чином температура повітря змінювалася протягом доби.

Щодня ми чуємо прогноз погоди де кажуть тільки одну цифру, тобто середню добову температуру. ЇЇ обчислюють у такий спосіб: складають усі показники добового ходу температур і поділяють на кількість проведених вимірів. А амплітуда – це різниця між найбільшою й найменшою температурами протягом доби, місяця, року. За даними, одержаними під час спостережень за змінами температури повітря, складають графіки ходу температур: добових, місячних, річних

АМПЛІТУДА t˚ = t˚ max - t˚min

Географічний практикум.

Середня добова температура:

1. 11+ 10+ 17+ 14= 52˚С
2. 52 : 4 = +13˚С

Амплітуда:

17˚С - 10˚С = 7˚С

Гра „ Вірю – не вірю”. (Виконати за бажанням.)

1. Тривалість світлового дня не впливає на температуру повітря.
2. Температура приземного шару повітря в першу чергу залежить від температури земної поверхні.
3. Чим ближчім є кут падіння до 90˚, тим менше сонячної енергії припадає на одиницю площі.
4. Температуру повітря вимірюють гігрометром.
5. Середня місячна температура повітря обчислюється як, середнє арифметичне всіх значень температур за певний період.
6. Графік добового ходу температур показує, що максимальних значень температура досягає опівдні.
7. З висотою температура підвищується.
8. Вчені вважають, що за останні 100 років середня температура на Землі підвищилася на 1˚С.
9. Різницю між найвищою і найнижчою температурами повітря називають середньо добовою температурою.
10. Річні амплітуди коливання температури збільшуються від екватора до полюсів.
11. Сонячні промені нагрівають Землю нерівномірно.
12. Основна маса повітря міститься у стратосфері.

**ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ**

1. Опрацюйте § 31 підручника.

2. Переглянути відео урок за посиланням: <https://www.youtube.com/watch?v=slRqv38Zp74>

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

Завдання 1 та висновок. Автор О.Г.Стадник завдання висновок. Додаткове завдання за бажанням.

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