Дата 12.01.2023 р.

Клас 6 – А.

Географія.

Печеневська Н.М.

**Тема уроку.** Кліматична карта. Теплові пояси Землі. Практичне значення вимірювання температури повітря.

**Мета уроку**: формувати в учнів знання про теплові пояси землі та причини нерівномірного розподілу сонячного тепла та світла на земній поверхні.

**Опорний конспект для учнів**

**1.Річне обертання Землі навколо Сонця**

Із курсу природознавства ви вже знаєте, що земна вісь має нахил. Отже Земля повертається протягом року до Сонця більше то Північною, то Південною півкулею. Від цього змінюється кут падіння сонячних променів на земну поверхню. Тому, відповідно, більше освітлюється та нагрівається то одна, то інша півкуля.

**Двічі на рік обидві півкулі бувають освітлені однаково**(тривалість дня в обох півкулях однакова).

Коли Земля обертається до Сонця Північним полюсом, тоді настає літо. На полюсі і в приполярних широтах сонце світить цілодобово і не заходить за горизонт. Це явище називається **полярний день.**

На полюсі полярний день триває 180 діб (півроку), але чим далі на південь, тим його тривалість зменшується, до однієї доби на паралелі *66°30’ пн. ш*. – **Північне полярне коло.**

Південніше цієї лінії Сонце опускається за горизонт, і зміна дня і ночі відбувається у звичному для нас порядку.

Ще одним результатом річного обертання Землі навколо Сонця є найдовший день і найдовша ніч.

**22 червня – літнє сонцестояння*.*** В цей день сонячні промені падають прямовисно (90°) на паралель - *23°30' пн.ш*. її називають **Північним тропіком.**

Тим часом Південний полюс відвернутий від Сонця тому там – зима. Тобто Сонце не з’являється з-за горизонту. Це – **полярна ніч*,*** і триває вона, так само, 180 діб на полюсі. Вже на паралелі *66°30’ пд. ш. ніч скорочується до однієї доби. Цю паралель називають* **Південне полярне коло.**

**22 червня**для Південної півкулі характеризується коротким днем. Там день **зимового сонцестояння.**

Через три місяці – ***23 вересня,*** Земля займає таке положення відносно Сонця, що його промені однаково освітлюють Північну та Південну півкулі. Промені падають на екватор під прямим кутом (90°). На всій Землі, крім полюсів, день дорівнює ночі. Це **день осіннього рівнодення.**

Ще через три місяці **22 грудня**до Сонця повернеться Південна півкуля. Там настає літо. День буде найдовшим, а ніч найкоротшою. У приполярних широтах настане полярний день. На паралель *23°30' пд.ш. сонячні промені будуть падати під кутом* 90°. Це **Південний тропік*,*** а**22 грудня – день зимового сонцестояння.**

Потім, ще через три місяці **21 березня**знову обидві півкулі будуть освітлені однаково, день і ніч зрівняються. Цей день називають – **весняне рівнодення.**

*Для України найбільша висота Сонця опівдні – 61-69° (22 червня), найменша – 14-22° (22 грудня)*

**2. Теплові пояси Землі**

Ви вже знаєте, що земна поверхня нагрівається не рівномірно і це обумовлює різні температури повітря на різних широтах.

Ці широтні смуги з певними температурами повітря називаються **тепловими поясами*.*** Їх простягання, залежно від розподілу температур, добре ілюструють *ізотерми.*

***«Словничок»***

**Ізотерми *–*** *лінії на карті, що з´єднують точки на карті з однаковою температурою.*

**Жаркий пояс *–*** розташований по обидва боки екватора, між північним та Південним тропіками та обмежений з обох боків ізотермою +20°С. межі поясу співпадають з межами поширення пальм на суходолі та коралів в океанах.

Двічі на рік (22 грудня і 22 червня) опівдні сонячні промені падають прямовисно. Повітря сильно нагрівається протягом року.

**Помірні пояси *–*** (в обох півкулях) примикають до жаркого поясу. В обох півкулях вони розтяглися від тропіків до полярних кіл. Сонце змінює кут падіння променів із збільшенням нахилу до полюсів. Сонце ніколи не буває у зеніті. Чітко виражені пори року. Чим ближче до полярного кола, тим зима триваліша і холодніша. Помірні пояси обмежені, з боку полярних кіл, ізотермою найтеплішого місяці +10°С. Це межа поширення лісів.

**Холодні пояси *–*** обох півкуль лежать між ізотермами + 10°С та 0°С. взимку сонце не з´являється над горизонтом по кілька місяців. А влітку, хоч і не заходить за горизонт, проте стоїть дуже низько над горизонтом. Його проміння лише ковзає поверхнею Землі і нагрівають її слабо.

Тому температури повітря низькі, зими холодні та суворі, а літо коротке і холодне.

**Пояси вічного холоду *–*** окреслені ізотермою з температурами нижче 0°С протягом року.

Це царство вічних снігів та льоду.

ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ

1. Опрацюйте § 32 підручника.

2. Переглянути відео урок за посиланням: <https://www.youtube.com/watch?v=RB-6McbPtc8>