

Сьогодні
13.11.2023

Урок
№19

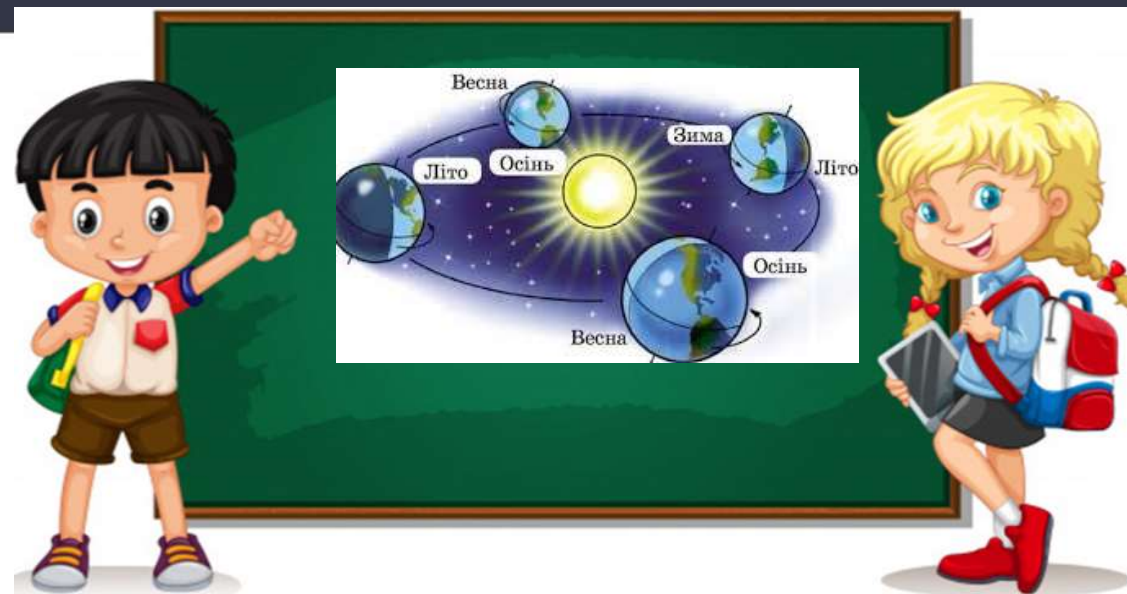
Дата: 14.11.2023

Клас: 6– А,Б

Предмет: Пізнаємо природу

Урок: № 19

Вчитель: Капуста В.М.



Явища пов'язані з рухами Землі.
Зміна дня і ночі. Зміна пір року.
Добовий та орбітальний рухи Землі

Сьогодні
13.11.2023

Організація класу

Всі приєднались на урок
Новеньке щось пізнати.
Земля-планета – тут наш дім.
Про неї слід все знати.



Сьогодні
13.11.2023

Перевірка домашнього завдання



1. Яких перетворень зазнають речовини?
2. Наведіть приклади зворотніх змін?
3. Які зміни речовин незворотні? Наведіть приклади.
4. За яких умов виникає пліснява? Чи завжди пліснява шкідлива?
5. Що відбувається з атомами під час горіння?



Прийом «Доповни речення»

Сонячна система — це частина Галактики

_____ .

Навколо Сонця по своїх орбітах рухаються

_____ .

Час, протягом якого планети здійснюють оберт
навколо Сонця, називається _____ .

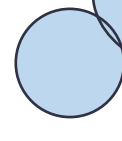
Планета Земля має форму _____ ,

Земля розділена на дві півкулі

_____ .



Проблемне питання



**Що буде, якщо з неба
зникне Сонце?**

14 листопада
Класна робота

Явища пов'язані з рухами Землі.
Зміна дня і ночі. Зміна пір року.
Добовий та орбітальний рухи Землі



Сьогодні
13.11.2023

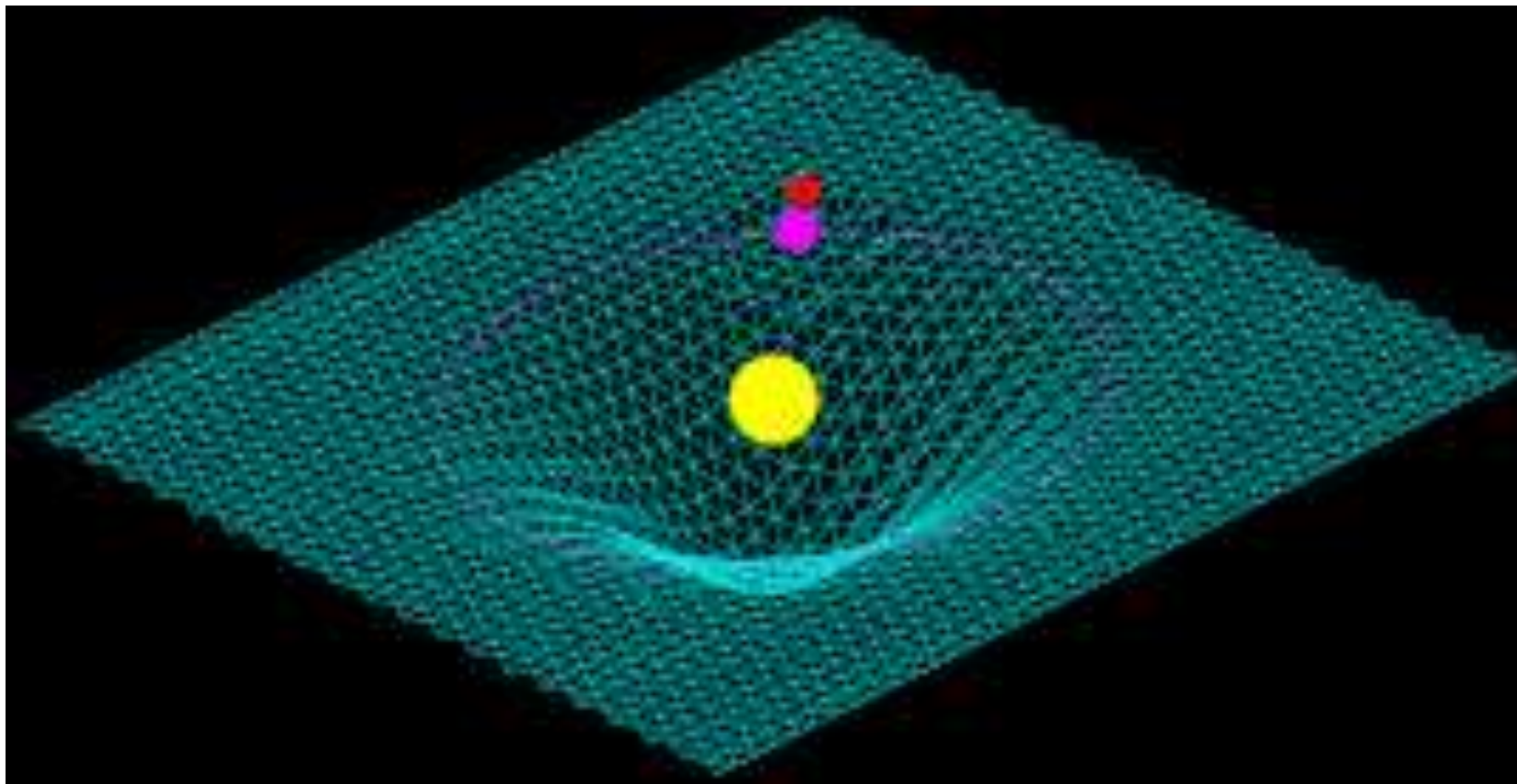
Що змушує Місяць обертатися навколо Землі, а планети - навколо Сонця?



Сила, яка утримує нас на поверхні Землі, Місяць — на орбіті Землі, а планети — навколо Сонця, досі не розгадана вченими. За теорією гравітації Альберта Ейнштейна, поблизу масивних тіл (Сонця, Місяця, Землі) простір викривлений і планети реагують на це.

Сьогодні
13.11.2023

Викривлення простору: Сонце, Земля і Місяць





Сьогодні
13.11.2023

Розглянь схему «Добове обертання Землі»

Чому ми не відчуваємо рух Землі?



Чому на Землі змінюється день і ніч?

Відео.

«Чому на Землі змінюється день і ніч»



Як відбувається зміна дня і ночі

Сонце завжди освітлює лише половину земної кулі. На освітленій половині буде день, на іншій-ніч. **Земля обертається із заходу на схід, а лінія сходу Сонця переміщується зі сходу на захід**, розділяючи Землю на денну й нічну півкулі (мал. 86).

Робота за підручником (ст.71)



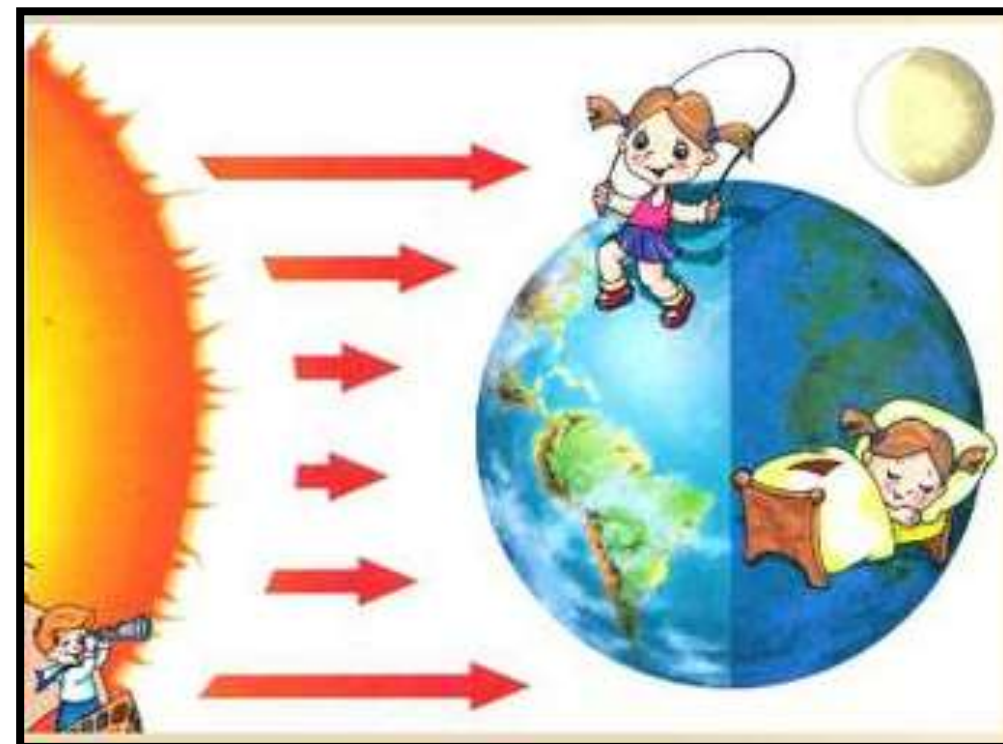
Україна розміщена у трьох часових поясах. Більшість території України розташована **в другому часовому поясі (київському)**



Запам'ятай! На схід від точки, де ти перебуваєш, Сонце сходить раніше, а на захід від тебе - пізніше.

Через те, що лінія сходу Сонця переміщується зі сходу на захід вздовж поверхні Землі, на сході раніше сходить Сонце, а отже раніше настає ранок. Наприклад, у Києві Сонце сходить на 26 хвилин раніше, ніж у Львові, але на 23 хвилини пізніше, ніж у Харкові.

Оскільки повний оберт навколо осі Земля здійснює за 24 години, то різниця в часі між двома точками, що розташовані на протилежних кінцях Землі, становить 12 годин. Тому годинники не можуть показувати однаковий час на всій земній кулі.



Сьогодні
13.11.2023

Робота з підручником



У новій Зеландії також є стандартний час (+12год)
і літній час (з 24 вересня +13год)

Розглянь малюнок №88.

У Києві 15.00. А що в цей час робить учень 6 класу в Новій Зеландії?



Як життя на планетім
підпорядковане
добовому руху Землі?



Висновки

Робота в зошиті

Коротко про головне

Земля обертається навколо своєї осі із заходу на схід.

Наслідком обертання Землі навколо своєї осі є зміна дня і ночі та різниця в часі в різних точках нашої планети.

На схід від точки, де ми перебуваємо, Сонце сходить раніше, а на захід від нас - пізніше.



Сьогодні
13.11.2023

Фізкультхвилинка



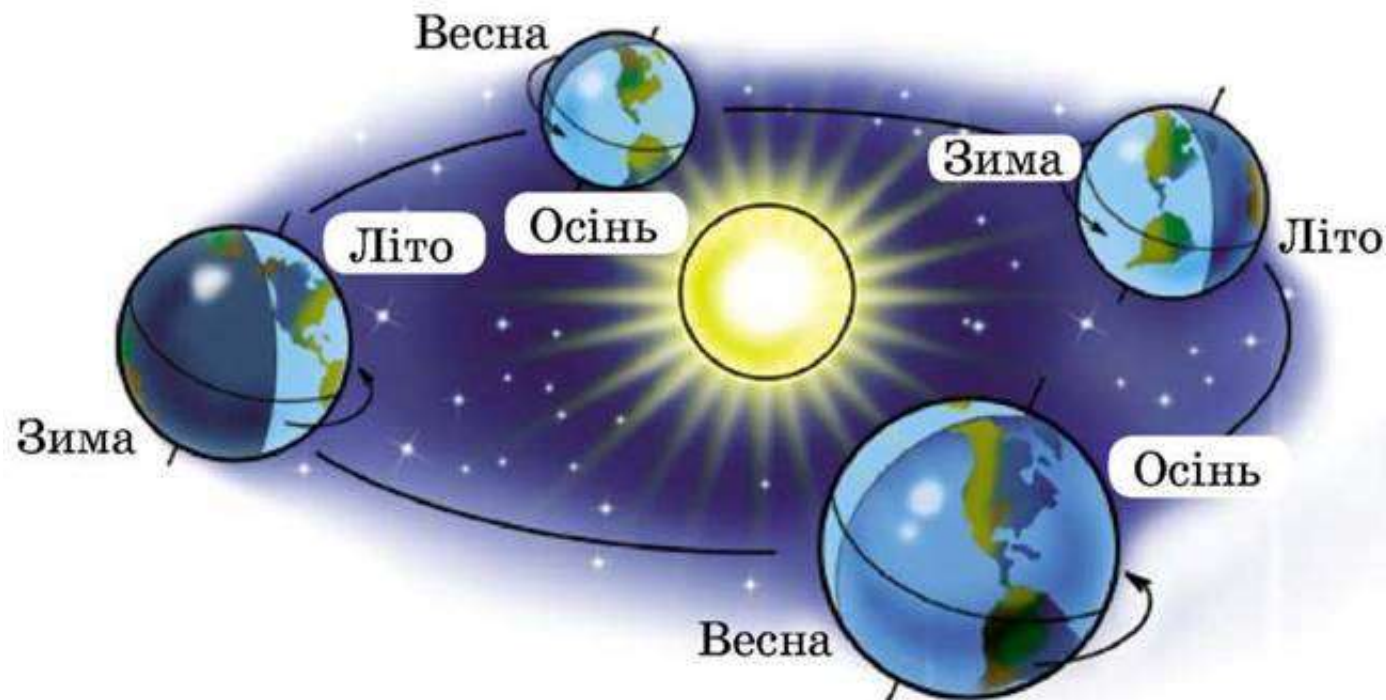
ФІЗКУЛЬТХВИЛИНКА



Сьогодні
13.11.2023

Чому на Землі змінюються пори року?

Земля рухається навколо Сонця по еліптичній (близькій до колової) орбіті, тому відстань від Землі до Сонця впродовж року дещо змінюється.



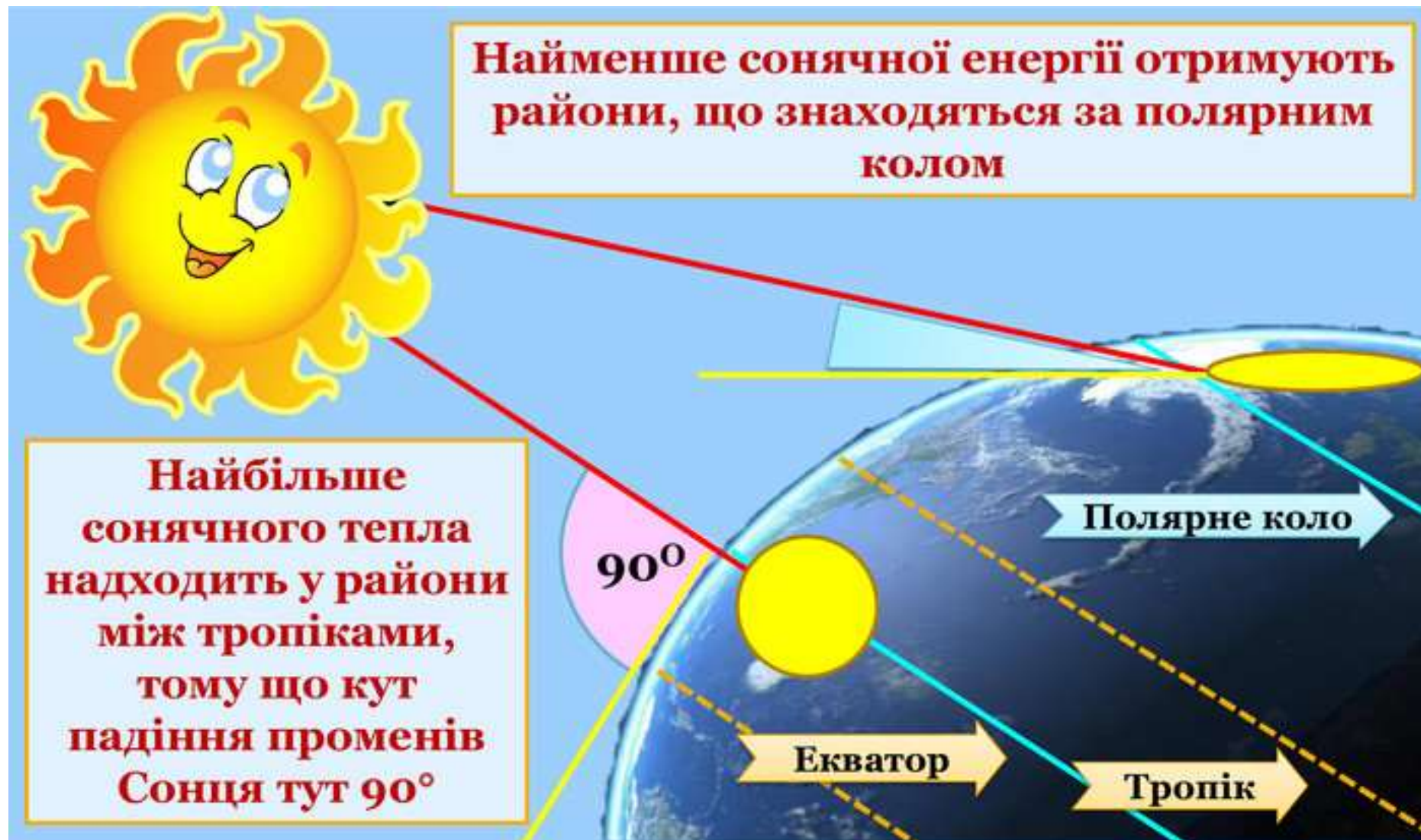
Сьогодні
13.11.2023

Сонячне проміння освітлює нашу Землю під різними кутами.



Сьогодні
13.11.2023

Довідничок





- Чому Північний і Південний пояси найхолодніші, а тропічний – найспекотніший?
- Та ж сама енергія від Сонця розподіляється поблизу полюсів на значно більшу площу, ніж біля екватора. То ж територія біля екватора отримує набагато більше сонячної енергії (і світла, і тепла), ніж біля полюсів.

Відео.

«Чому на Землі змінюються пори року»





Високосний рік — рік у календарі, кількість днів у якому становить 366 днів.

Причиною його запровадження стало розуміння того факту, що повний оберт навколо Сонця планета Земля робить більше, ніж за 365 днів (точніше — за 365, 5 годин 48 хвилин і 46 секунд). Через це виникла необхідність зробити поправку, додавши ще один день — 29 лютого.

Сьогодні
13.11.2023

Пори року в Південній і Північній півкулях настають у різні календарні терміни.



Висновки

Робота в зошиті

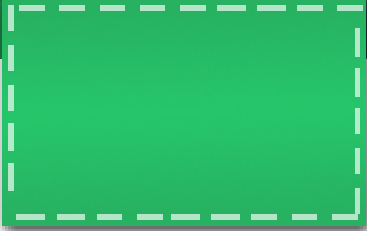
Коротко про головне

Земля обертається навколо Сонця по еліптичній орбіті.

Оберт Землі навколо Сонця та нахил земної осі до площини орбіти є причиною зміни пір року на Землі.

Зі зміною пір року пов'язані моменти рівнодень та сонцестоянь.





**Як життя на планеті
підпорядковане
орбітальному руху Землі?**



Дні рівнодення і сонцестояння

- **Рівнодення** - сонце знаходиться на екваторі, а день триває так само, як і ніч (приблизно по 12 годин).
 - **21 березня** - день весняного рівнодення
 - **23 вересня** – день осіннього рівнодення
- **Сонцестояння** - сонце досягає найвищої або найнижчої точки протягом року на небі. За рік у Північній півкулі відбувається два сонцестояння. (літнє та зимове).
 - **21 червня** - день літнього сонцестояння (найдовший день року),
 - **22 грудня** – день зимового сонцестояння (найкоротший день року).

Сьогодні
13.11.2023

Узагальнення вивченого. Прийом «Трибуна думок»

- Що таке добовий рух?
- Як ви розумієте орбітальний рух Землі?
-

Дні сонцестояння – це...
Рівнодення – це ...



Ти вже знаєш



Що буде, якщо з неба
зникне Сонце?

Земля не буде освітлюватися Сонцем;
не отримуватиме сонячне тепло і світло;
зникне життя на планеті?

Сьогодні
02.08.2021

Рефлексія. Прийом «Відкритий мікрофон»



- Сьогодні я дізнався...
- Було цікаво...
- Було складно...
- Я зрозумів (-ла), що...
- Тепер я зможу...
- Я навчився (-лася)...
- У мене вийшло...
- Я зміг / змогла...



Сьогодні
13.11.2023

Домашнє завдання



Підручник, ст. 70-74, опрацювати
матеріал; ст. 79 завдання 2,3,4
(письмово).
Повторити ст. 42-74.

Зворотній зв'язок Human або ел. пошта
valentinakapusta55@gmail.com

Використані джерела

- <https://vsimpptx.com/author/piznayemo-prirodu-d-bida-t-gilberg-ya-kolisnik-6-klas>

Підручник <https://pidruchnyk.com.ua/1718-piznaiemo-pryrodu-bida-6-klas.html>

Відео «Добовий і річний рух Землі»

https://www.youtube.com/watch?v=qWjmDrm2fmo&ab_channel=KozakTV