

Я досліджую світ
4 клас



Дата: 18.03.2025

Клас: 4 – Б

Предмет: **ЯДС**

Вчитель: Таран Н.В.

Тема: ***Сонце – центральне тіло Сонячної системи. Повторення. Де на Землі спекотно, а де - холодно .***

Мета: називати способи орієнтування на місцевості; розповідати про вплив Сонця на нашу планету, про різноманітність природи материків; обговорювати безпечне й доцільне використання знань про природу; наводити приклади використання людиною природничо-наукових знань; формувати позитивне ставлення до навчання; виховувати дружні стосунки в класі, доброзичливе ставлення до учнів школи; розвивати увагу, мислення, мовлення.

Пролунав уже дзвінок,
Нас покликав на **у** - уважні



р - розумні

о - організовані

к - кмітливі

Сьогодні

Програма «Як відчуває себе ненька Україна?» в прямому ефірі

LIVE

Привіт, друзі!
А яка зараз пора року?
Який місяць?
Яке сьогодні число?



Мої вітання!
Яким було вранці небо, коли ми
йшли до школи?
Що стосовно опадів?
Кому відома температура повітря?



Які тіла належать до неживої природи?

Що ви знаєте про Сонце?

Де сходить Сонце, а де –заходить?

Чому його називають зорею?







Сонце – джерело світла, від якого залежить життя на Землі. Наше існування тісно пов'язане із Сонцем та його енергією.





VIDEO



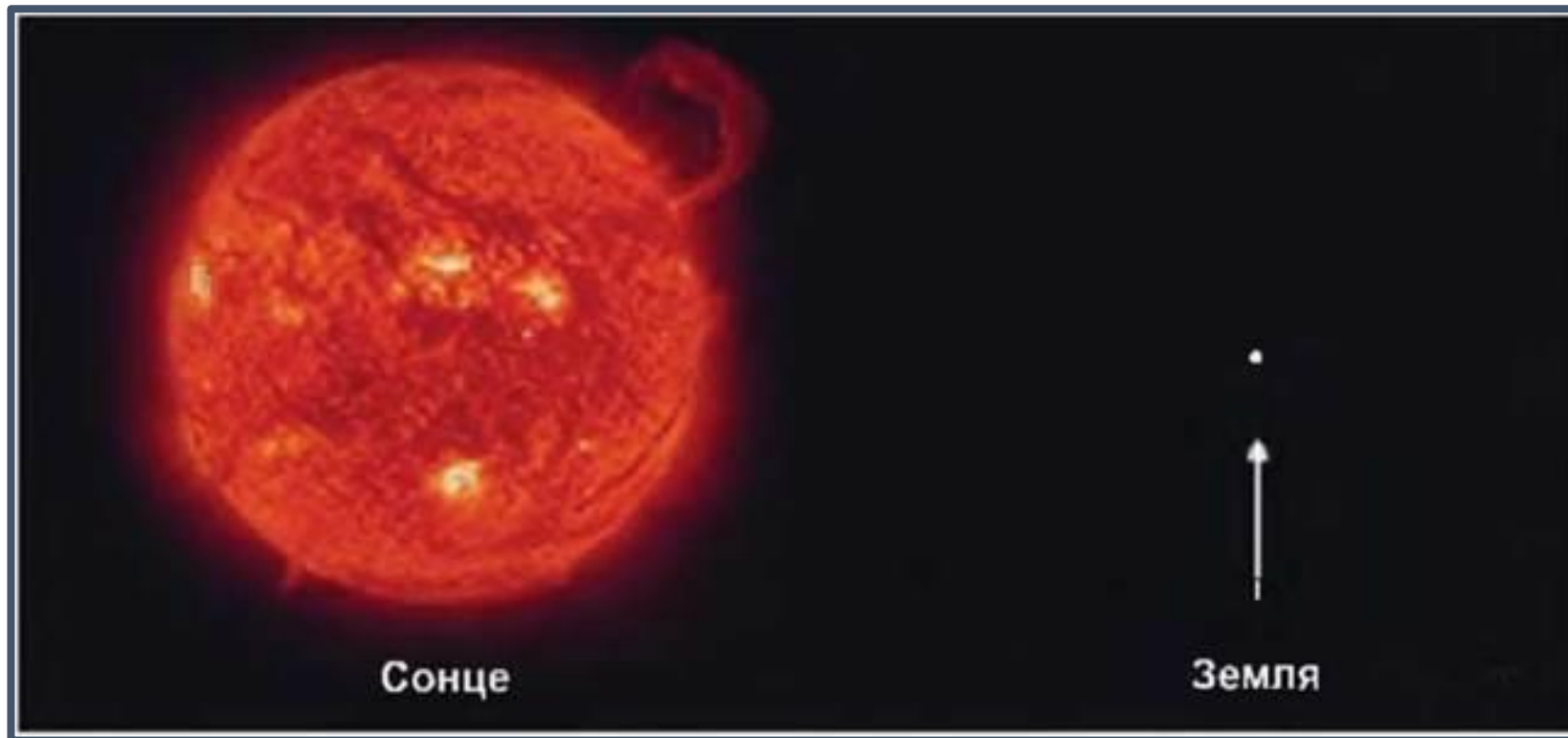
Свою залежність від Сонця люди збагнули з давніх-давен. Вони не знали його природи, але розуміли, що життя без нього не можливе. Сонце – найближча до нас зоря, центр Сонячної системи.

На небі Сонце видається завбільшки з повний Місяць. Але насправді його діаметр приблизно в 400 разів більший за діаметр Місяця та в 109 разів більший за діаметр Землі. Маса Сонця в 750 разів перевищує масу всіх разом узятих планет, які рухаються навколо нього.



Сонце

Дослідіть співвідношення розмірів Сонця та Землі. Намалюйте Землю у вигляді крапки діаметром 1 мм. Тоді Сонце вам потрібно зобразити у вигляді круга діаметром 110 мм. Порівняйте малюнки.



Сонце являє собою величезну розжарену газову кулю жовтого кольору. Температура на його поверхні сягає 6000°C , а в центрі – аж 15 мільйонів $^{\circ}\text{C}$! Ви знаєте, що будь-яке розпечене тіло яскраво світить і випромінює тепло. Це властиво й Сонцю. Його проміння поширюється навсібіч, освітлюючи й нагріваючи інші небесні тіла.

На Землю потрапляє лише незначна кількість сонячного проміння, а решта розсіюється в космосі. Незважаючи на це, значення Сонця для природи Землі дуже велике.

За малюнком і фото розкажіть про роль Сонця у природі



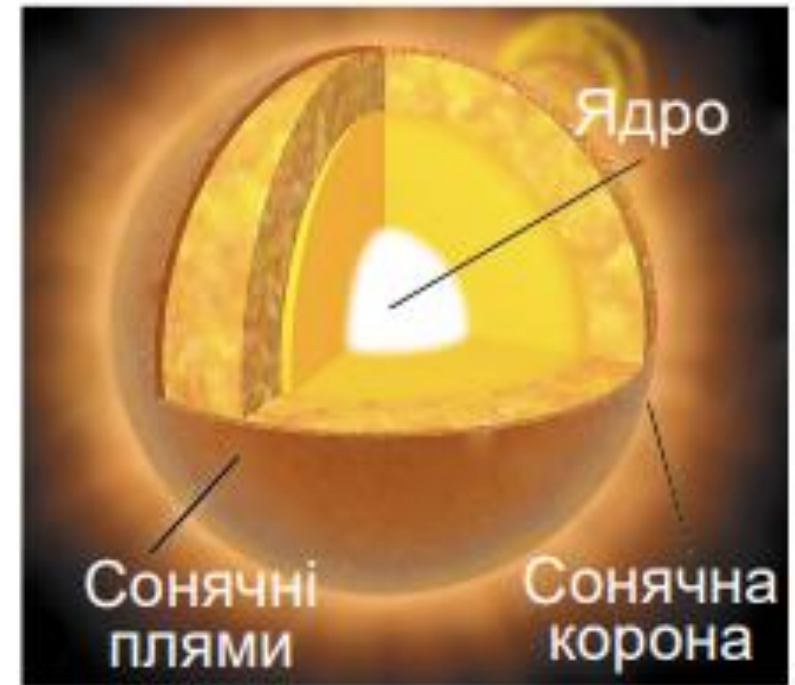


Найголовніше: без сонячного світла та тепла не могли б існувати живі організми. Сонце знаходиться на дуже великій відстані від Землі – близько 150 мільйонів кілометрів. Світло Сонця досягає Землі приблизно за 8 хвилин.

Припустіть, що було б, якби відстань від Землі до Сонця була в кілька разів меншою. А в кілька разів більшою?

Сонце складається з кількох шарів. У нього немає твердої поверхні. Під час затемнення Сонця добре видно його зовнішню частину – сонячну корону.

На світлій поверхні Сонця можна побачити темні ділянки – сонячні плями. Їхня кількість час від часу змінюється: то збільшується, то зменшується. Такі зміни відбуваються приблизно через кожні 11 років.



Будова Сонця

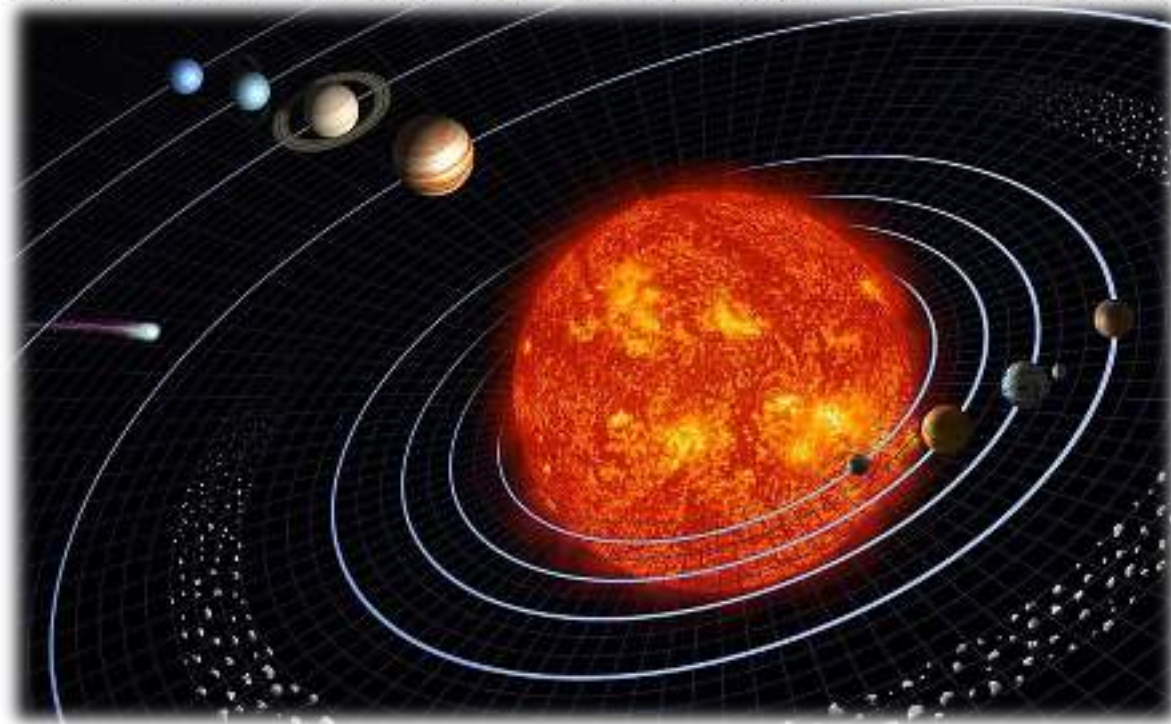
Сонячна (промениста) корона – зовнішня оболонка Сонця.

Сонячні плями – темні утворення на Сонці, температура яких знижена в порівнянні з навколишніми ділянками.





Сонце, як і Земля, обертається навколо своєї осі із заходу на схід. Учені ретельно вивчають його, ці знання дають змогу зрозуміти природу далеких зір. Також це допомагає більше дізнатися про вплив Сонця на нашу планету й життя організмів.



Досить одного Сонця на небі.

Землю красить сонце, а людину –
праця.

Гарно і при місяці, коли сонця
немає.



Самостійне виконання завдань 1 - 2



Завдання 3

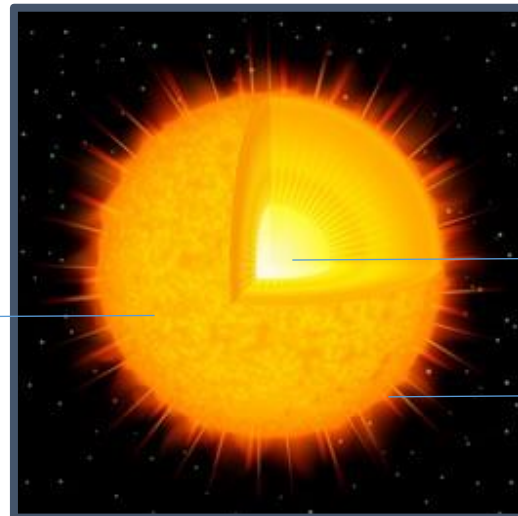
Запиши назву одного з видів енергії, яку Земля отримує від Сонця.

Тепловий вид енергії.

Завдання 4

Зобрази будову Сонця. На схемі зазнач, де найвища температура.

Сонячні
плями



Ядро

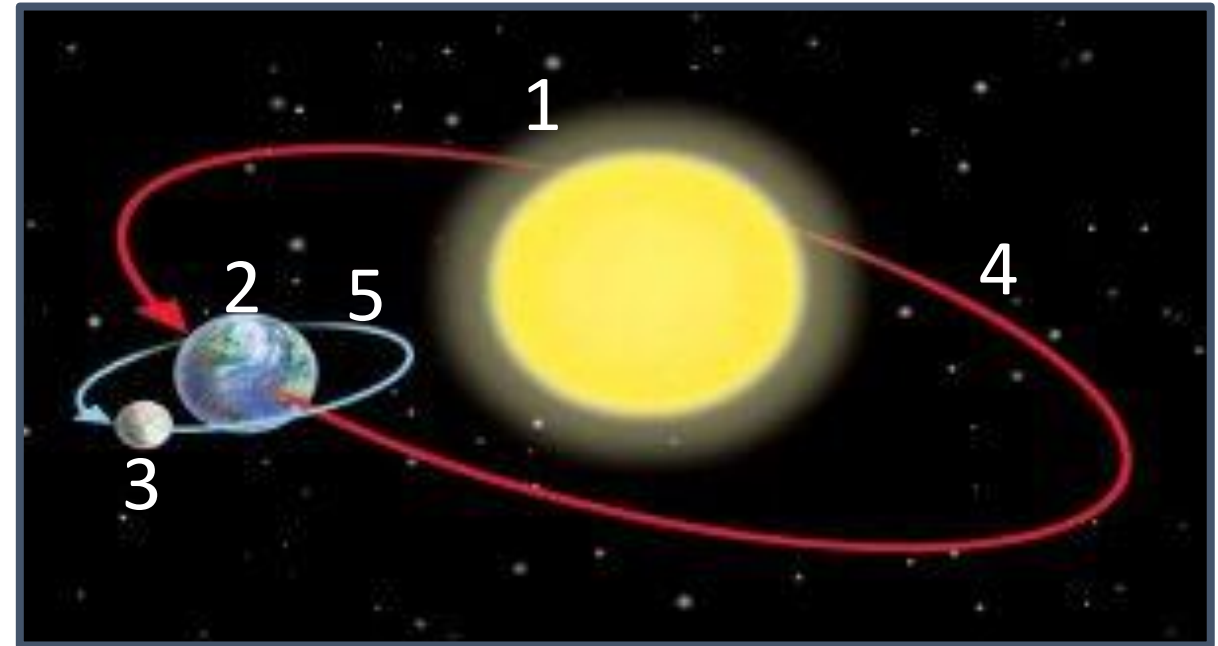
Сонячна
корона



Завдання 5

Розгляньте малюнок. Запишіть назви ліній і небесних тіл, які на ньому зображено.

- 1 – Сонце
- 2 – Земля
- 3 – Місяць
- 4 – Орбіта Сонця
- 5 – Орбіта Землі



Завдання 6

Проведи дослідження. Запиши висновок.

Висновок: довжина тіні залежить від висоти Сонця на небосхилі. Сонце низько - тінь довга, високо - тінь коротка.

Завдання 7

Укажи два об'єкти, які випромінюють власне світло. Обведи букву біля правильної відповіді.

А свічка і Місяць

Б Сонце і свічка

В Місяць і дзеркало

Г дзеркало і Сонце



1. Поясніть, чому Сонце вважають основою життя на Землі.
2. Які зміни відбулися б на нашій планеті, якби не стало Сонця?
3. Запишіть у зошит, чи користуєтеся ви й члени вашої сім'ї сонячною енергією. Як саме?
4. Що ви можете запропонувати для використання сонячної енергії в побуті?
5. Подумайте, чому хмарного дня на вулиці прохолодніше, ніж сонячного.
5. Як змінилися ваші уявлення про світ після вивчення цієї теми? Чого ви навчилися?



Коротко про головне

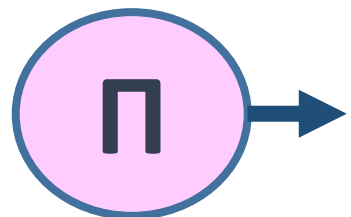
Сонце – найближча до нас зоря. Воно перебуває на дуже великій відстані від Землі і в 109 разів більше за неї. Сонце – розпечене тіло, що яскраво світить і випромінює тепло. Воно складається з кількох шарів.



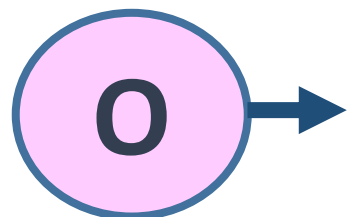


...сонячні плями зазвичай виникають групами й існують кілька місяців. На сонячному диску може з'являтися багато сонячних плям, а може й зовсім не бути.

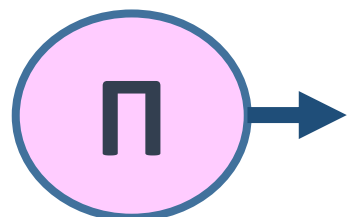
**Відкрити онлайнове інтерактивне
завдання**



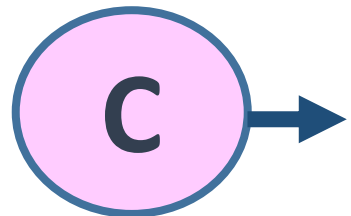
позиція



обґрунтування



приклад



судження



- Я вважаю, що ...
- Тому що ...



- Я можу довести це на прикладі ...
- Зважаючи на це, я роблю висновок про те, що ...





**Повторити тему на ст. 75-78,
зошит ст. 40 – 41.**

Виконайте інтерактивне завдання:

**[https://learningapps.org/watch?v=pp1bzh9b
k21](https://learningapps.org/watch?v=pp1bzh9bk21)**

Роботи надсилайте на HUMAN.



Використані джерела:

<https://vsimpptx.com/author/ya-doslidzhuyu-svit-gilberg-tg-tarnavska-ss-grubiyany-lv-pavich-nm-4-klas>