

Сьогодні



Сонце – центральне тіло Сонячної системи

Повторення: Подорожуємо зонами мішаних і широколистих лісів (с. 130)

Дата: 28.02.2023

Клас: 4-А

Предмет : ЯДС

Вчитель: Довмат Г.В.

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
27.02.2023

Ранкове коло



Сьогодні
27.02.2023

Програма «Як почуває 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?



Рослинний світ

- Переважають соснові, дубово-соснові та дубово-грабові ліси. Є значні ділянки дубово-липових, вільхово-березових і ясеневих-вільхових лісів.
- Серед підліску зустрічається ожина, шипшина, барбарис, ліщина, малина.
- На заболочених місцях поширені брусниця та чорниця.



Сьогодні
27.02.2023

Пригадуємо

Які тіла належать до неживої
природи?

Що ви знаєте про Сонце?

Де сходить Сонце, а де –заходить?

Чому його називають зорею?





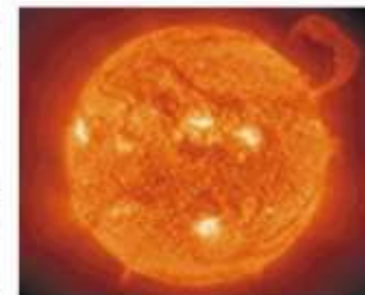
Сонце – джерело світла, від якого залежить життя на Землі. Наше існування тісно пов'язане із Сонцем та його енергією.

- За фото розкажіть, як людина використовує сонячну енергію.



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

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.

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 (променіста) 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.

Сьогодні
27.02.2023

Перегляд відео



VIDEO



Сьогодні
27.02.2023

Рухлива вправа



РУХЛИВА

ВПРАВА

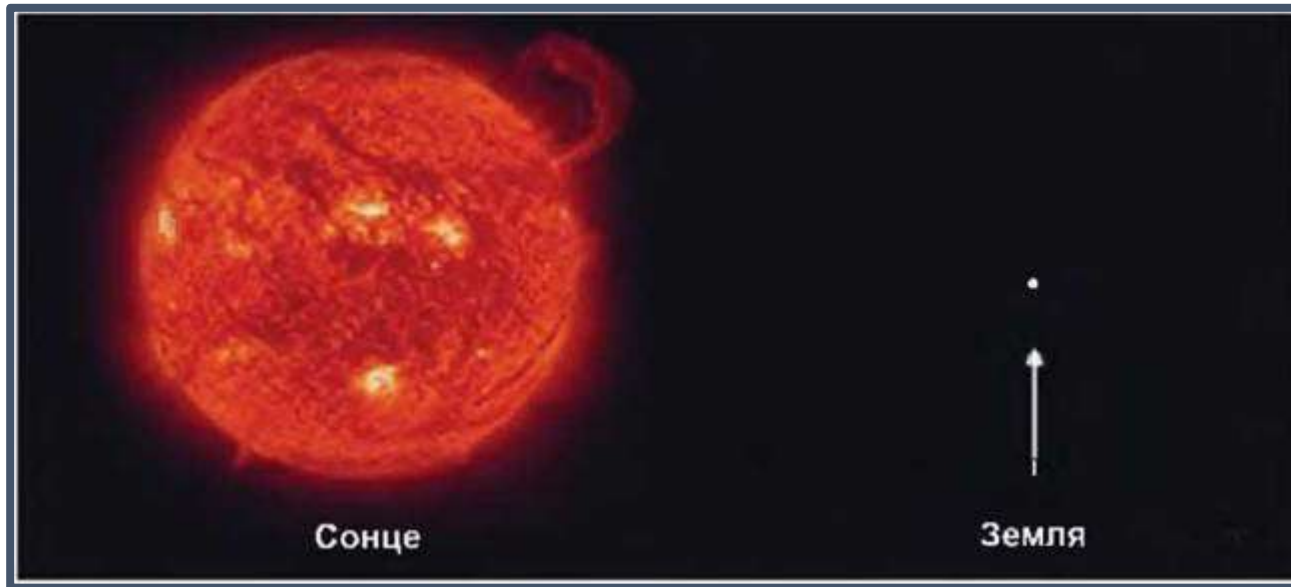


Сьогодні
27.02.2023

За фото розкажіть, як людина використовує сонячну енергію



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.



Сьогодні
27.02.2023

За малюнком і фото розкажіть про роль Сонця у природі



Сонячна (промениста) корона –
зовнішня оболонка Сонця.

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



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

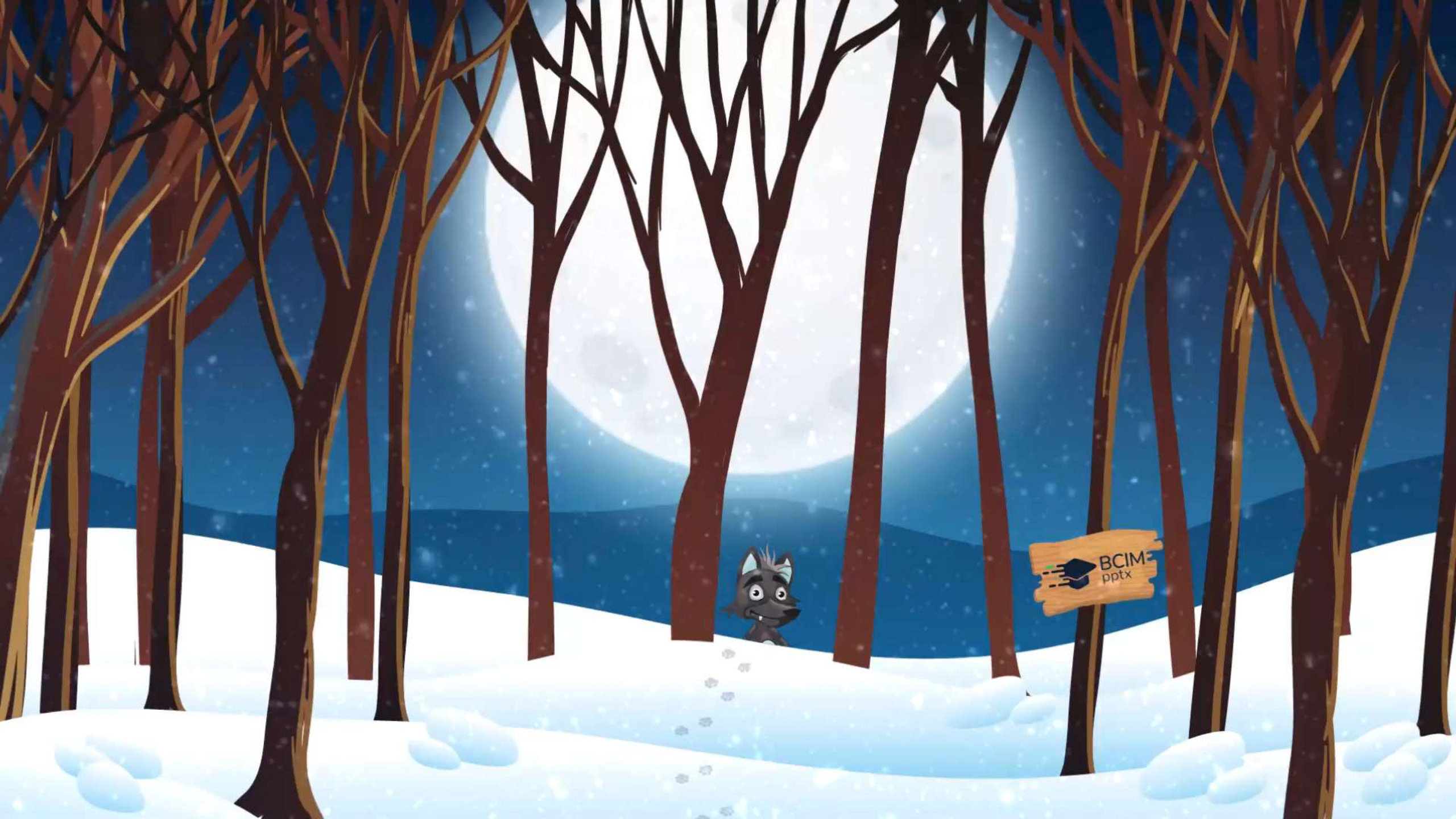


Досить одного Сонця на небі.

Землю красить сонце, а людину –
праця.

Гарно і при місяці, коли сонця
немає.





Сьогодні
27.02.2023

Робота в зошитах

Самостійне виконання завдань 1 - 2



Сьогодні
27.02.2023

Робота в зошитах

Завдання 3

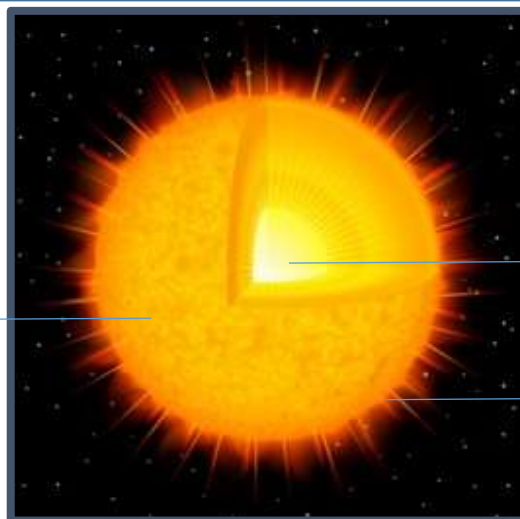
Запиши назву одного з видів енергії, яку Земля отримує від Сонця.

Тепловий вид енергії.

Завдання 4

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

Сонячні
плями



Ядро

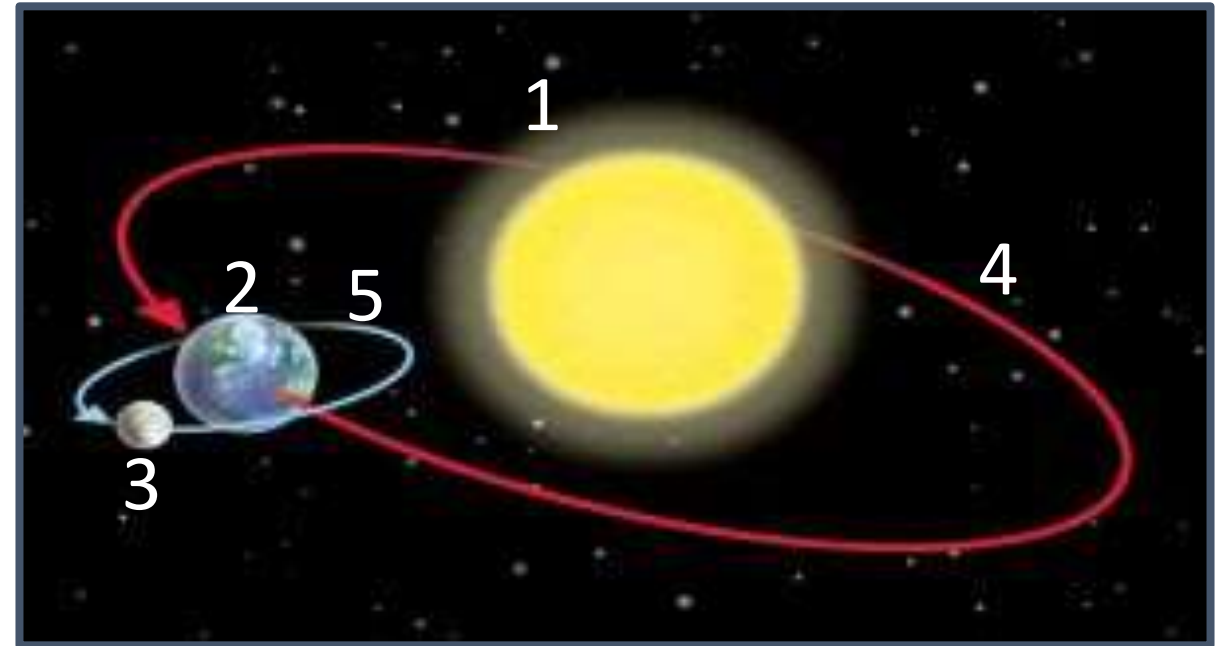
Сонячна
корона



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



Сьогодні
27.02.2023

Робота в зошитах

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?



Прочитайте висновок





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

Сьогодні
27.02.2023

Домашнє завдання



Повторити тему на сторінках
75-78.

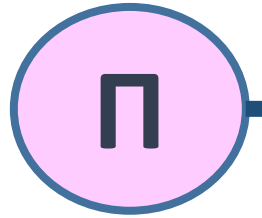
Інтерактивне онлайн завдання
<https://learningapps.org/watch?v=pp1bzh9bk21>

Повторення: Подорожуємо
зонами мішаних і
широколистих лісів (с. 130)
Результати надати на Human.

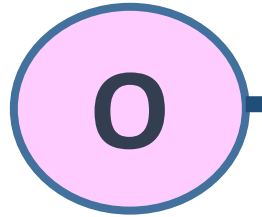
Сьогодні
27.02.2023

Щоби відкрити інтерактивне завдання натисніть на помаранчевий прямокутник

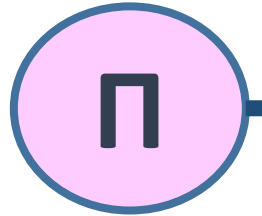
**Відкрити онлайнове інтерактивне
завдання**



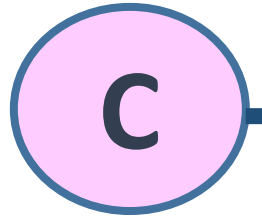
позиція



обґрунтування



приклад



судження



- Я вважаю, що ...
- Тому що ...

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

