

Сьогодні
09.01.2024

Урок №31

Дата: 09.01.2024

Клас: 6—А,Б

Предмет: Пізнаємо природу

Урок: № 31

Вчитель: Капуста В.М.




Чим озброєні астрономи. Оптичні телескопи та радіотелескопи.

Повторення. Об'єкт і предмет природничих наук.

- ознайомити учнів з основними інструментами, які використовують астрономи для вивчення космосу;
- пояснити принципи роботи оптичних та радіотелескопів;
- сприяти розвитку учнівського наукового мислення та аналітичних навичок через обговорення різних аспектів астрономічних досліджень;
- виховувати в учнів розуміння важливості та цінності наукових досліджень для розвитку науки та суспільства;
- забезпечити активну участь учнів у вивченні матеріалу, можливість проведення практичних вправ або обговорення важливих аспектів теми.

Сьогодні
09.01.2024

Організація класу



Любі діти, добрий день!
Зичу праці і старання!
А ще, друзі, всім бажаю
Сил, натхнення на весь день!

Сьогодні
09.01.2024

LIVE

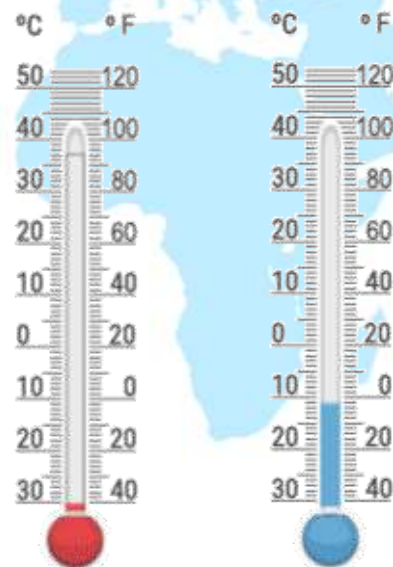
Програма «Як почуває себе ненька Україна?» в прямому ефірі



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?



Сьогодні
09.01.2024

Повторення.



Природничі науки вивчають явища природи, опираючись на спостереження й досліди. Для дослідження можна обрати будь-яке тіло, систему тіл, явище або процес. Кожне тіло може бути об'єктом дослідження.

Об'єкт — це будь-яке тіло, система тіл, процес чи явище, які зацікавили науковця / науковицю.

Науковці – це люди, які збирають та аналізують наукові факти, пов'язують їх у системні знання про природу та людину.

Астрономія — природнича наука, що вивчає небесні тіла — зорі, планети, комети, супутники, зоряні скупчення, туманності, галактики та їхні скупчення, а також міжзоряну речовину. Предметом вивчення астрономії є явища, які відбуваються за межами Землі, еволюція зоряних систем, космічні вибухи, чорні діри, а також факти, які стосуються будови та виникнення Всесвіту.



Сьогодні
09.01.2024

Здавна інструментом для спостереження небесних тіл був оптичний телескоп



Сьогодні
09.01.2024

Робота з підручником



Прочитайте та обговоріть текст.

Сьогодні
09.01.2024

Найважливіші прилади, якими користуються астрономи професіонали, —
телескоп, радіо телескоп, спектрограф і комп'ютер



Сьогодні
09.01.2024

Астрономи-любители для спостережень часто використовують біноклі



Сьогодні
09.01.2024

Робота з підручником



Розгляньте малюнок 140 та прочитайте текст.

**Яка пляшка швидше
наповниться водою?**

**Проведи аналогію з
об'єктивами телескопів
різного діаметра**



Сьогодні
09.01.2024

Погожої ночі поглянь на небо, і ти зауважиш, що зорі мерехтять, змінюють свою яскравість і навіть колір



Це тому, що повітря рухається, а світло від зір заломлюється в земній атмосфері. Зображення таких мерехтливих об'єктів у телескопі нечітке й нестабільне. Тому було створено космічні телескопи, які працюють на висоті декількох сотень кілометрів над поверхнею Землі. Уяви собі відчуття людини, яка все життя дивилася крізь брудну шибку, а зараз у неї з'явилася можливість відчинити вікно й побачити навколишній світ чітким!



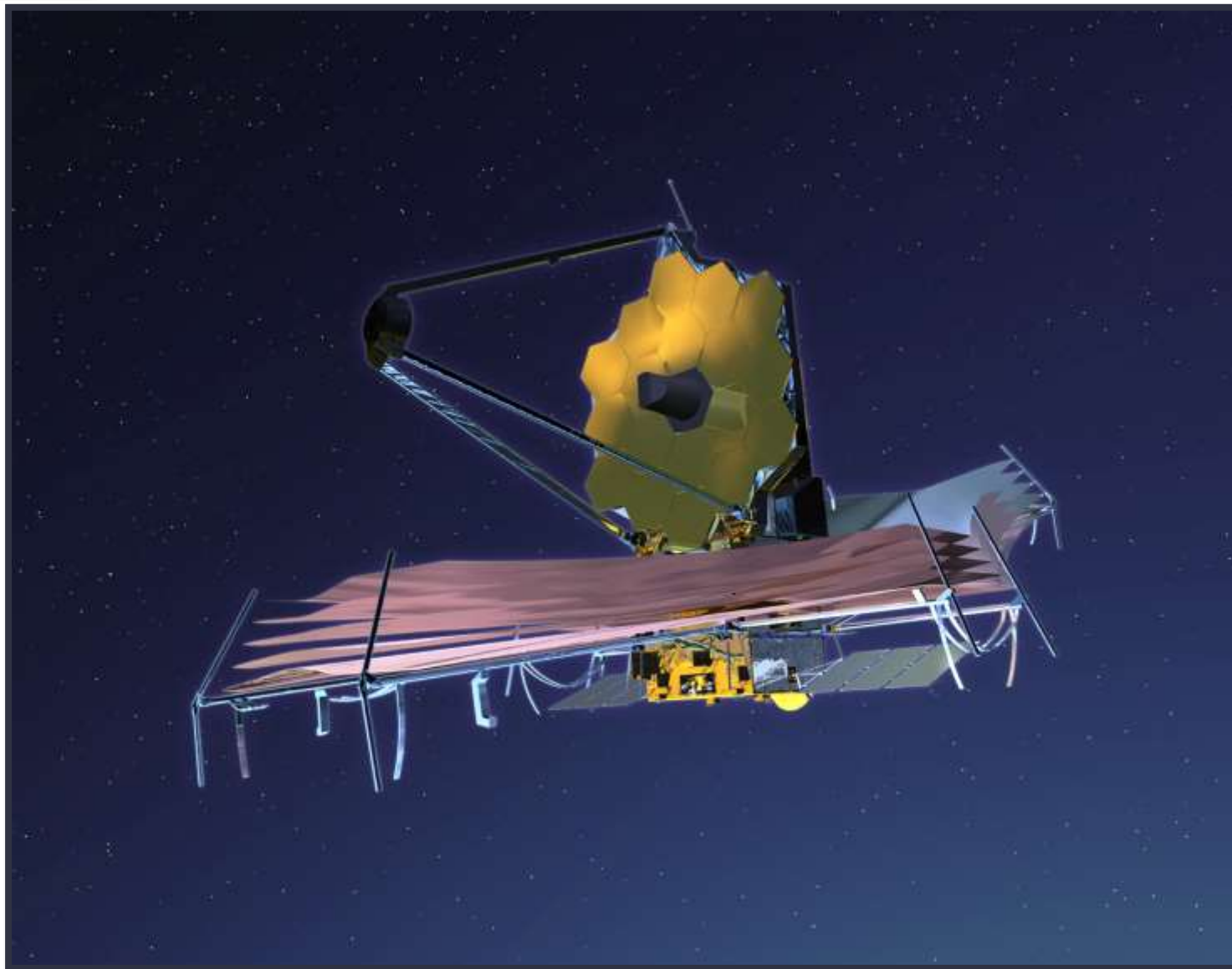
Сьогодні
09.01.2024

Космічний телескоп імені Габбла



Сьогодні
09.01.2024

Найбільший космічний телескоп імені Джеймса Вебба



Сьогодні
09.01.2024

Фізкультхвилинка



ФІЗКУЛЬТХВИЛИНКА



З давніх-давен люди спостерігають за небесними тілами. Спочатку вони стежили за зміною положення Сонця, за рухом та станом Місяця, за зірками та метеороїдами неозброєним оком. Потім, за допомогою підзорної труби та телескопа. Ще пізніше почали будувати обсерваторії.



Обсерваторія – наукова установа в спеціальній будівлі, де здійснюються систематичні спостереження за зорями, планетами й іншими космічними тілами.



Сьогодні
09.01.2024

Обсерваторія на Житомирщині



Сьогодні
09.01.2024

Обсерваторії часто будують у горах. Як ти гадаєш, чому?



**Що є предметом вивчення
астрономії?**

**Які прилади використовують
астрономи? З якою метою?**

**Назви важливі ознаки сучасних
телескопів.**



Сьогодні
09.01.2024

Домашнє завдання



**Підручник § 25, ст. 119-123 ,
опрацювати матеріал; ст.123
запитання (усно).**

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

Сьогодні
09.01.2024

Рефлексія

«Якби я був чарівником, то сьогодні б я..

- *Виправив...*
- *Зробив...*
- *Похвалив..*
- *Додав...*

