

Сьогодні
27.01.2025

Урок
№46



Дата: 30.01.2025

Клас: 6–А,Б

Предмет: Пізнаємо природу

Урок: № 46

Вчитель: Капуста В.М.



**Малеча Сонячної системи.
Повторення. Що таке електризація.**



Мета уроку:

- ознайомити базові факти про Сонячну систему (центр - Сонце, планети, астероїди, комети);
- порівняти основні властивості планет (розмір, атмосфера, кількість супутників), вивчити унікальні особливості кожної планети (наприклад, обручі Сатурна, шторми на Юпітері), пояснити, що таке астероїди, їхній розташування та можливий вплив на Сонячну систему;
- визначити комети та їхні характеристики, обговорити явища, які супроводжують відвідування комет біля Сонця;
- розвивати спостережливість, вміння співставляти, порівнювати;
- заохотити учнів вивчати більше про космос та розширювати свої знання.

Сьогодні
27.01.2025

Організація класу



Вас покликав на урок
Голосистий наш дзвінок,
Всі зібрались в класі дружно
Почнемо урок свій мужньо.

Сьогодні
27.01.2025

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?



Перевірка домашнього завдання



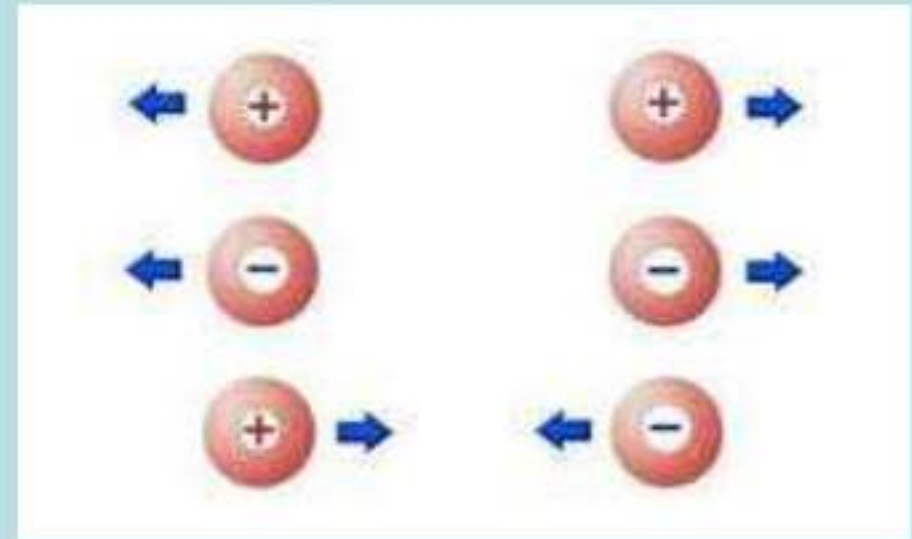
1. Що спільного мають планети гіганти, чим вони відрізняються?
2. Які планети входять до земної групи?
3. Що спільного мають планети земної групи, чим відрізняються?

Є два види електричних зарядів — **позитивний** і **негативний**.

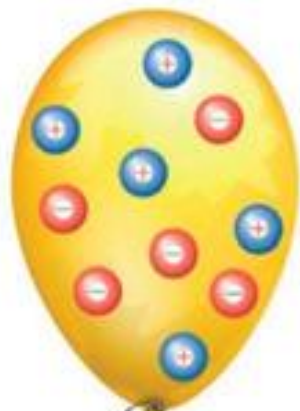
Під час електризації тертям тіла отримують протилежні заряди — одне з них набуває позитивного заряду, інше — негативного.

Речовини, які погано проводять електричні заряди, називають **ізоляторами**.

Однорідні заряди відштовхуються, а різноіменні притягуються.

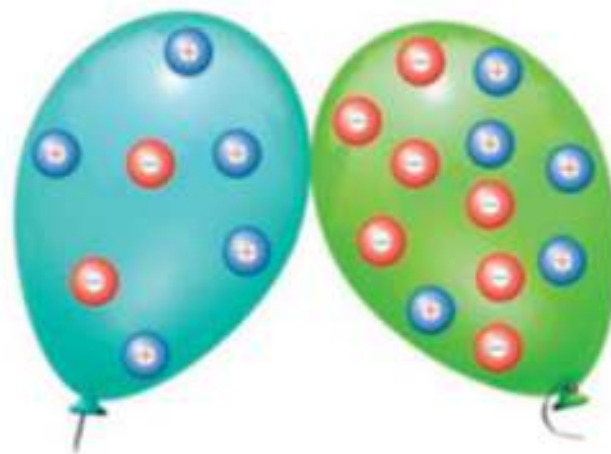



Тіла, які мають однакову кількість негативних та позитивних частинок — нейтральні тіла



Під час дотику ((і тертя) заряджені частинки можуть переходити з одного тіла на інше. Негативні частинки переміщуються легше, ніж позитивні.

Наприклад. Вовна, легко віддає негативні заряди, а пластмаса легко приймає їх. Під час тертя вовна заряджається позитивно, а пластмаса — негативно.





Окрім великих планет, навколо Сонця обертаються карликові планети, планетоїди, комети. Простір між планетами та зорями заповнений потоками заряджених частинок, випромінюванням, атомами, молекулами, пилом та метеороїдами.

Сьогодні
27.01.2025

Найбільша карликова планета—Плутон



Сьогодні
27.01.2025

Карликові планети — Плутон, Макемаке, Хаумеа й Ерида — рухаються за орбітою Нептуна, а п'ята — Церера





- Відеоматеріал «Малеча Сонячної системи»
- <https://www.youtube.com/watch?v=jVL1gOopszU>

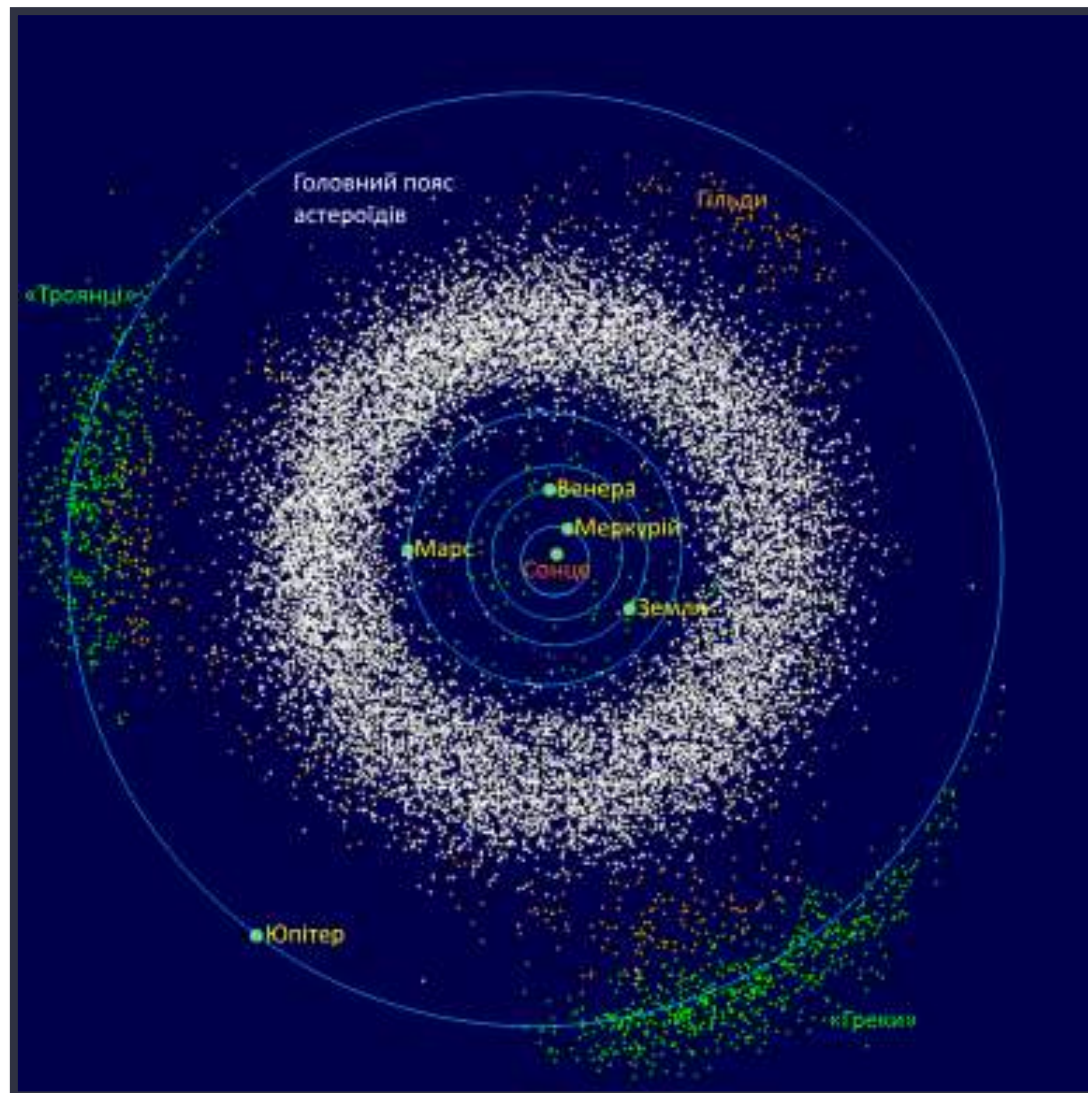
Сьогодні
27.01.2025

Планети та їх супутники

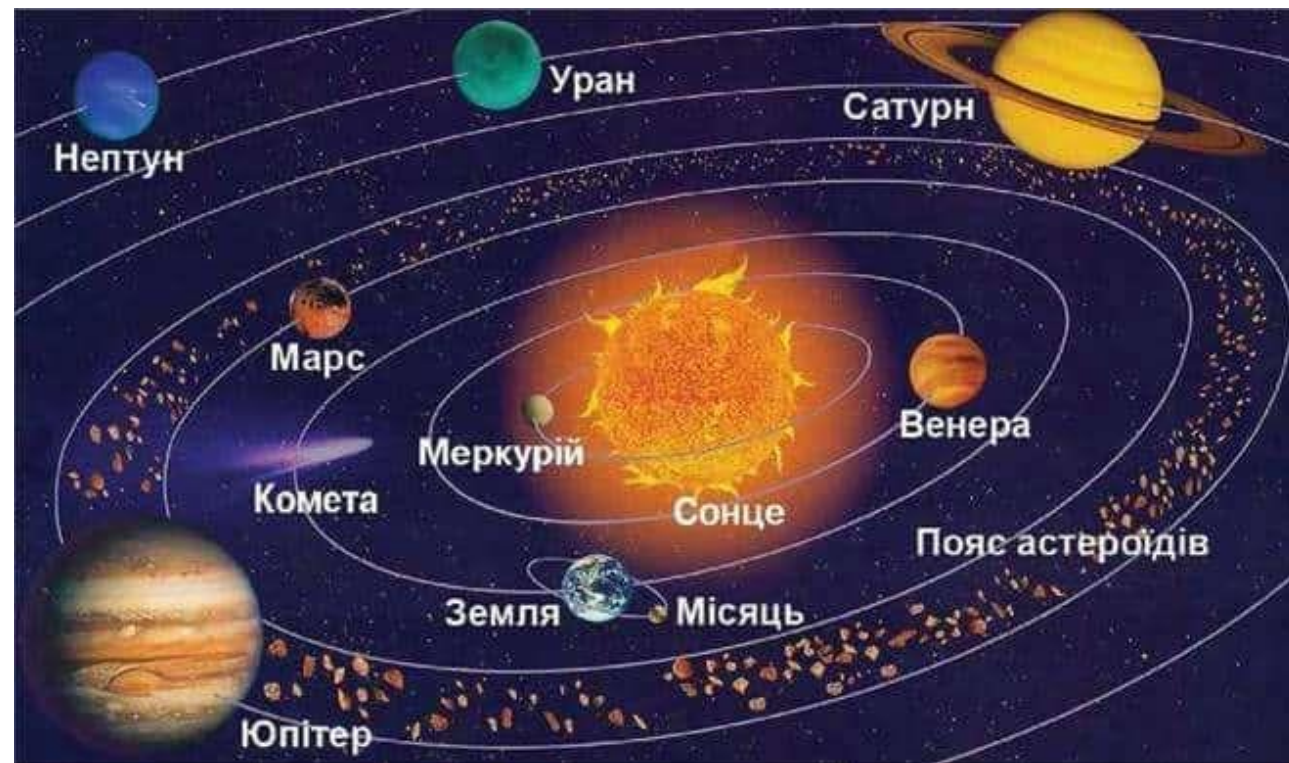


Сьогодні
27.01.2025

Між орбітами Марса і Юпітера (у так званому головному поясі) кружляють мільйони планетоїдів (астероїдів)



Астероїди схожі на кам'яні брили різних розмірів — від 1 метра до 1000 кілометрів у діаметрі. Їхнє скупчення — пояс астероїдів — міститься між орбітами Марса і Юпітера. Загальна кількість астероїдів становить близько 575 тисяч.



Комети схожі на кулі, дуже великі. Складаються з каменів і часток пилу, скріпленого льодом. Існує комета, яка часто підходить до Сонця і стає видимою із Землі,— комета Галлея.



Назва **«комета»** походить
від давньогрецького
слова, що перекладається
як «довговолоса»



Метеорити — кам'яні або залізні уламки космічного сміття, які падають на поверхню Землі. Більшість метеоритів руйнуються в результаті ударів об Землю, але після падіння великих метеоритів утворюються кратери, що дозволяють оцінити їх розміри.



Назва **метеорит** походить
від грецького слова, що
перекладається як
«підвішений у повітрі»



Гоба - залізний метеорит масою 60 тонн і об'ємом 9 м³ було знайдено на території сучасної Намібії поблизу Грутфонтейна 1920 року. Назву отримав від назви ферми, на території якої був знайдений власником. За його словами, він знайшов метеорит, обробляючи своє поле.





**Більшість метеороїдів
згорає в земній
атмосфері. Наслідком
падіння дуже великих
тіл на Землю є
кільцеподібні структури
— астроблеми.**

Астроблема —
кільцеподібна структура на
поверхні Землі, що
утворилася внаслідок
падіння небесного тіла.



Сьогодні
27.01.2025

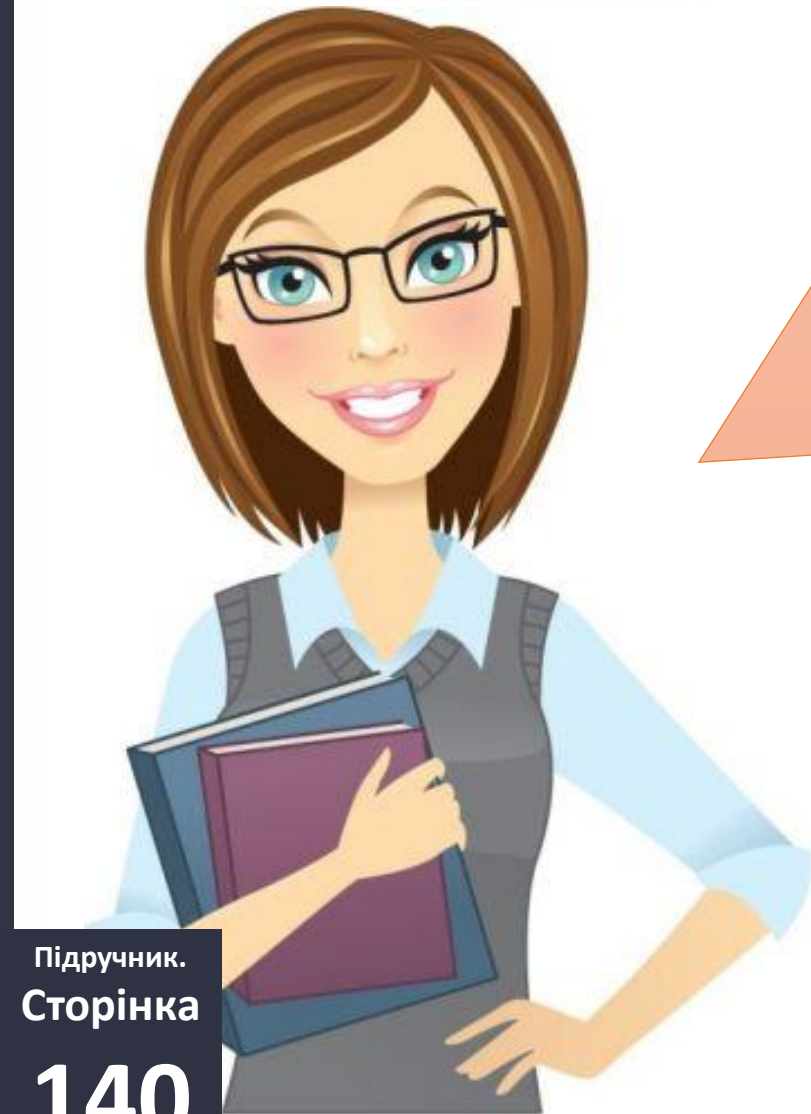
Астроблема Пінгуалуїт (Канада)



Сьогодні
27.01.2025

Фізкультхвилинка





Небесні тіла, які не мають атмосфери (або мають дуже розріджену атмосферу), рясно всіяні метеоритними кратерами. Такі кратери є на місячній поверхні, на Меркурії, на Марсі, на супутниках планет, на карликових планетах, на планетоїдах.

Сьогодні
27.01.2025

Кратер Корольов — гігантська чаша з льодом на Марсі



Які тіла, крім великих планет, входять до складу Сонячної системи?

У чому різниця між метеороїдом і метеоритом?




Сьогодні
27.01.2025

Домашнє завдання



**Підручник §30 ст. 138-141 ,
опрацювати матеріал; ст.141
запитання (усно).**

§30  **АВДІОПІДРУЧНИК. Пізнаємо природу. 6 кл. Д.
Біда. Малеча сонячної системи**

<https://www.youtube.com/watch?v=bexbJr5402o>

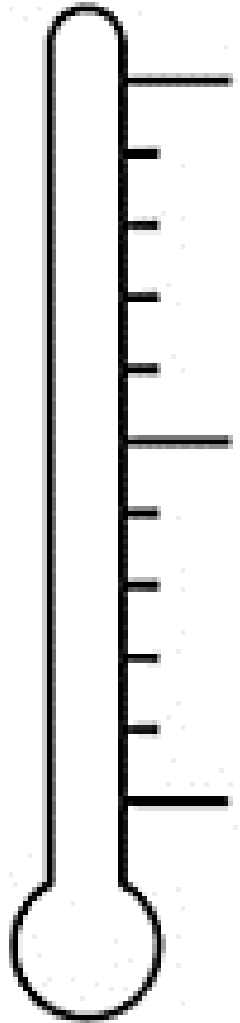
Зворотній зв'язок Human або ел. пошта
valentinakapusta55@gmail.com

Термін «астроблема» походить із давньогрецької мови і в перекладі означає «зоряна рана».
Чи вдалою, на твою думку, є ця назва?



Сьогодні
27.01.2025

Рефлексія



Якщо ти впорався з усіма
завданнями

Якщо вам було важко,
але ви все зробили

Якщо потрібна допомога вчителя

