

Сьогодні  
04.11.2024

Урок  
№21

Дата: 04.11.2024

Клас: 5– А, Б

Предмет: Пізнаємо природу

Урок: №21

Вчитель: Капуста В.М.





# Мета уроку:

- ознайомити учнів із гіпотезами та сучасними уявленнями про виникнення Землі, із сучасними уявленнями про початкові стадії розвитку Сонячної системи,
- виховувати бажання досліджувати навколишній світ,
- пізнавальний інтерес до дослідження природи.

Сьогодні  
04.11.2024

LIVE

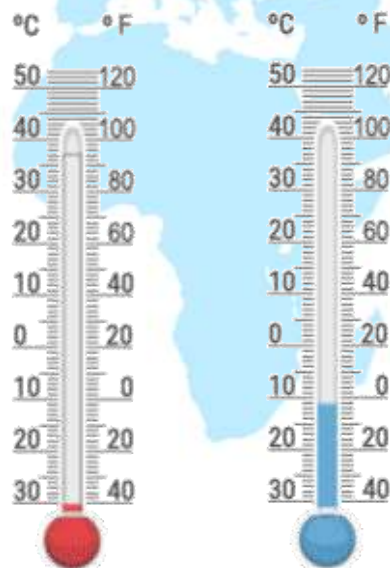
Програма «Як почуває себе ненька Україна?» в прямому ефірі



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?



**Всесвіт- це величезний простір, заповнений планетами, зірками, галактиками, чорними дірами, туманностями і т.д. Наша планета - це всього лише піщинка в нескінченних просторах всесвіту.**





Чому саме на  
нашій планеті  
виникло й існує  
життя? Вислови  
свою версію.



Океани й континенти.  
Гори й ліс, міста й  
поля;  
Це твоя планета.  
Називається - ...



**Земля**

**Земля** – це планета  
сонячної системи,  
яка рухається в  
космосі.



Прочитайте в  
підручнику від  
чого походить  
назва «Земля».

Назва планети «Земля» походить від стародавнього кореня *зем*, що у перекладі означає «підлога» або «низ».

В англійській мові наша планета *означає «ґрунт»*.

Земля – третя від Сонця планета Сонячної системи, єдина планета, на якій існує життя.

Земля належить до планет земної групи (Меркурій, Венера, Земля, Марс) і є найбільшою із цих планет у Сонячній системі.





Сьогодні  
04.11.2024

Розглянь розташування планет до Сонця. Де знаходиться наша Земля?





**За однією з гіпотез  
утворення Всесвіту  
розпочалося з Великого  
вибуху майже 14 млрд років  
тому.**



Прочитайте в підручнику гіпотези виникнення Землі. Обговоріть їх.



Французький учений **Жорж Бюфон (1707–1788)** припустив, що **земна куля виникла в результаті катастрофи**. У дуже віддалений час якесь небесне тіло (він вважав, що це була комета) зіткнулося із Сонцем. Під час зіткнення виникло багато «бризок». Найбільші з них, поступово охолоджуючись, дали початок планетам.



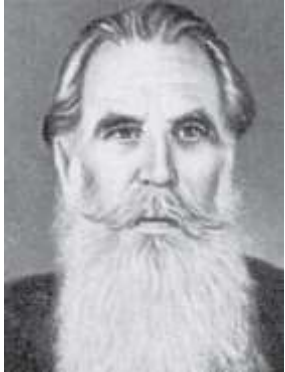
**П'єр Лаплас (1749–1827)**, французький астроном і математик, запропонував свою гіпотезу появи Сонячної системи. На його думку, **Сонце і планети виникли з гігантської розжареної газової хмари**. Вона поступово остигала, стискалася і дала початок Сонцю та планетам.





Німецький учений Імануїл Кант (1724–1804) припустив, що *Сонячна система утворилася з гігантської холодної пилоподібної хмари.*

Частини цієї хмари перебували в постійному хаотичному русі, взаємно притягували одна одну, стикалися, ущільнювалися, утворюючи згущення, які стали рости і з часом дали початок Сонцю та планетам.



Академік **Отто Юлійович Шмідт (1891–1956)** вважав, що мільярди років тому навколо Сонця *була гігантська хмара з холодного пилу і замерзлого газу.* Під час руху її компоненти, взаємно притягуючись одні до одних, згущувалися і дали початок планетам Сонячної системи. Унаслідок зіткнення планет з космічними тілами їхні розміри збільшувалися. Теорію Отто Шмідта розвивають і в наш час.



**«Отже, за однією з наукових теорій, наша планета пройшла довгий шлях, щоб стати такою, як ми її знаємо — від маленької пилинки до цілої планети»**





# Сучасні уявлення про виникнення землі

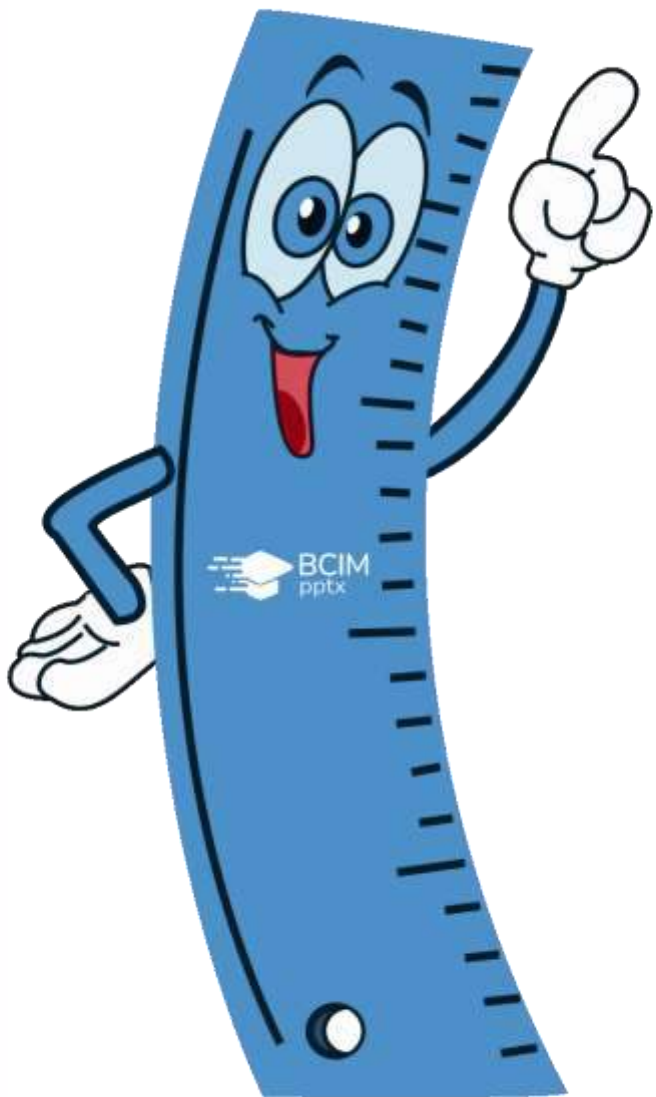
- Чи задумувався ти, який вік Сонця?



- Вік Сонця становить приблизно п'ять мільярдів років.

**Сьогодні**  
**04.11.2024**

**Сучасні вчені припускають**



**Є різні теорії виникнення Сонячної системи і Землі. Одна з таких теорій стверджує, що Сонце і планети виникли майже одночасно з міжзоряної речовини – пилу і газу. На початку існування Сонця навколо нього стрімко рухався широкий диск, утворений пилом та газом. Частина цього пилу і газу збиралася в грудки, що згодом стали планетами Сонячної системи. Однією з них і була наша Земля.**

У чому суть гіпотези О. Шмідта про  
виникнення Землі?

Розкажи як І. Кант пояснював утворення  
небесних тіл.



Сьогодні  
04.11.2024

Фізкультхвилинка





## Сучасні уявлення про виникнення Землі.

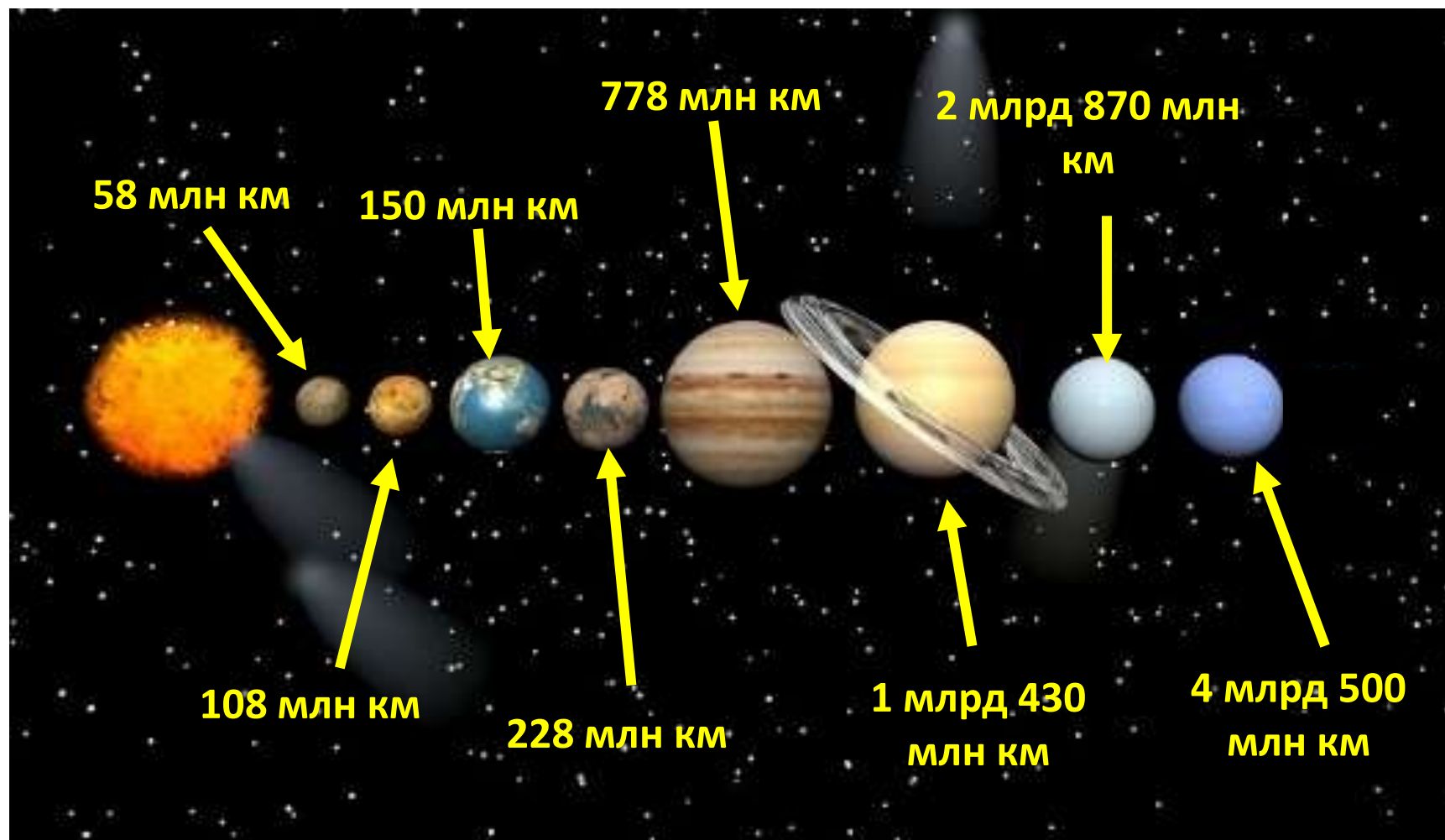
Робота в зошиті

Сучасні вчені припускають, що Сонце і планети виникли майже водночас з міжзоряної речовини – пилу і газу.

Ця речовина стискалася, потім розпалася на згустки, один з яких дав початок Сонцю. Навколо Сонця виникла газово-пилова хмара, зі згустків якої утворилися планети, серед яких і наша Земля.

Сьогодні  
04.11.2024

Розглянь відстань планет від Сонця. Виконай завдання в зошиті.  
Користуючись слайдом 9 запиши назви планет та їх відстань від Сонця у  
порядку зростання .



Сьогодні  
04.11.2024

## Домашнє завдання



**Підручник § 19 с.68-70, опрацювати матеріал; с.70 запитання 1,2 (усно).**

**Зворотній зв'язок** Human або ел. пошта  
[valentinakapusta55@gmail.com](mailto:valentinakapusta55@gmail.com)

Приблизно один раз на 170 років можна спостерігати цікаве астрономічне явище — парад планет, коли всі планети розташовуються в ряд по один бік від Сонця.



Сьогодні  
04.11.2024

Рефлексія «Зірковий настрій». Обери емотикон, який відповідає твоєму настрою в кінці уроку

Я з усім упорався



Все було легко та просто



Мене урок розлютив



Чекаю на наступний урок



Було складно та нічого не зрозуміло



Більше сміху ніж навчання



Я дуже втомився