

Сьогодні
30.10.2023

Урок
№17

Дата: 03.11.2023

Клас: 5– А,Б

Предмет: Пізнаємо природу

Урок: № 17

Вчитель: Капуста В.М.



Як виникла Земля? – сучасні уявлення про виникнення Землі

Мета:

- 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.

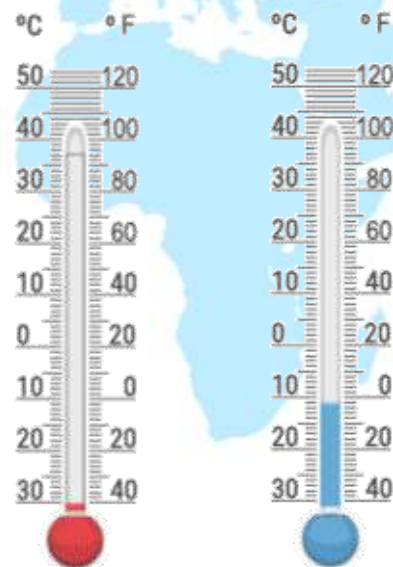
Сьогодні
30.10.2023

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
30.10.2023

Перевірка домашнього завдання



Що таке елементи?

З яких атомів складаються
молекули речовин?

Як класифікують речовини?

Як речовини поділяються за
будовою?

Як поділяються прості
речовини за властивостями?



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



Сьогодні
30.10.2023

Поміркуй

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



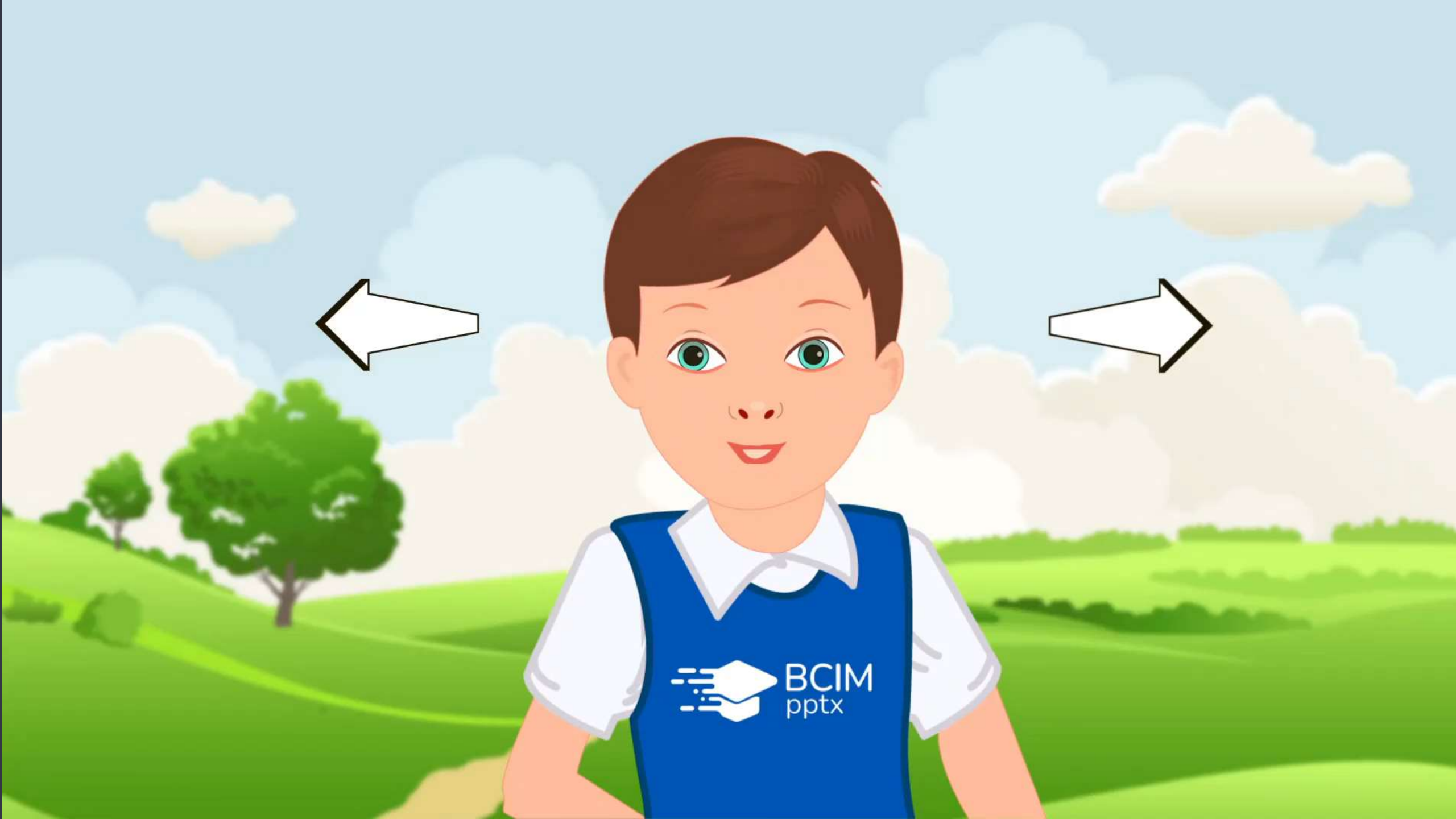
Сьогодні
30.10.2023

Відгадай загадку

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
30.10.2023

Розглянь розташування планет до Сонця. Де знаходиться наша Земля?



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



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.



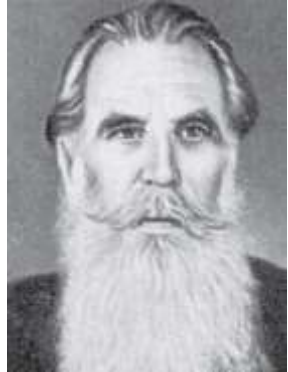
П'єр Лаплас (1749–1827), французький астроном і математик, запропонував свою гіпотезу появи Сонячної системи. На його думку, **Сонце і планети виникли з гігантської розжареної газової хмари**. Вона поступово остигала, стискалася і дала початок Сонцю та планетам.





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.

Сьогодні
30.10.2023

Фізкультхвилинка

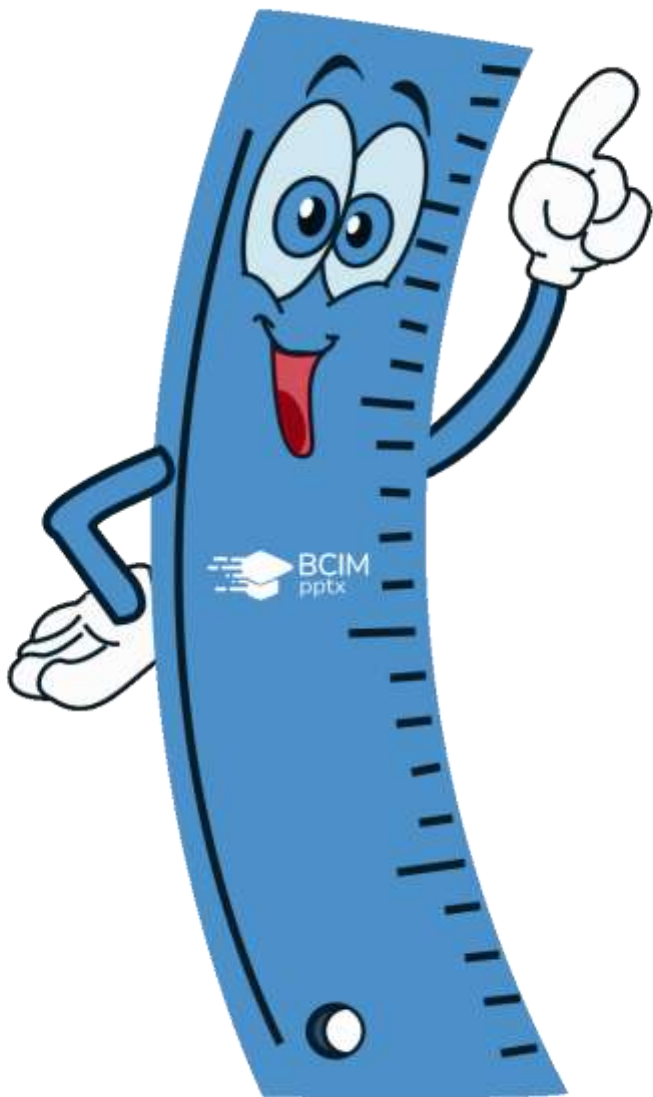


ФІЗКУЛЬТХВИЛИНКА



**«Отже, за однією з гіпотез
утворення Всесвіту
розпочалося з Великого
вибуху майже 14 млрд років
тому».**





Є різні теорії виникнення Сонячної системи і Землі. Одна з таких теорій стверджує, що Сонце виникло з величезних хмар рухомого газу - так званих туманностей. 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.



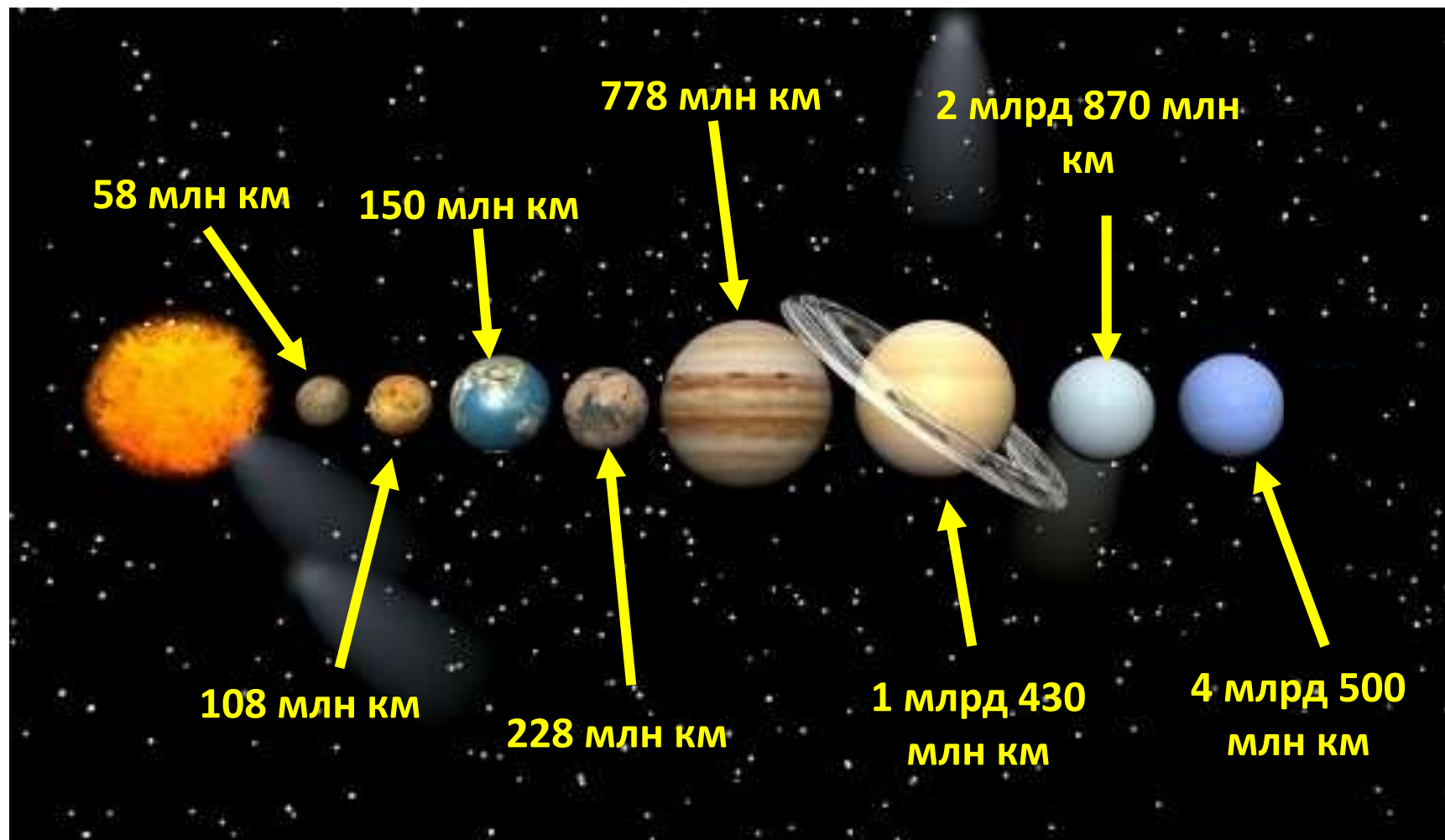
Які існують сучасні уявлення про виникнення Землі.

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
30.10.2023

Розглянь відстань планет від Сонця. Виконай завдання в зошиті.
Користуючись слайдом 8 запиши назви планет та їх відстань від Сонця у
порядку зростання .



Сьогодні
30.10.2023

Домашнє завдання



**Сторінки 68-70 читати і
переказувати; ст. 70
запитання (усно).**

Зворотній зв'язок Human або ел. пошта
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
30.10.2023

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