

Пізнаємо
природу

Сьогодні
29.10.2022

Урок
№18



Як виникла Земля? – сучасні уявлення про

Сьогодні
29.10.2022

LIVE

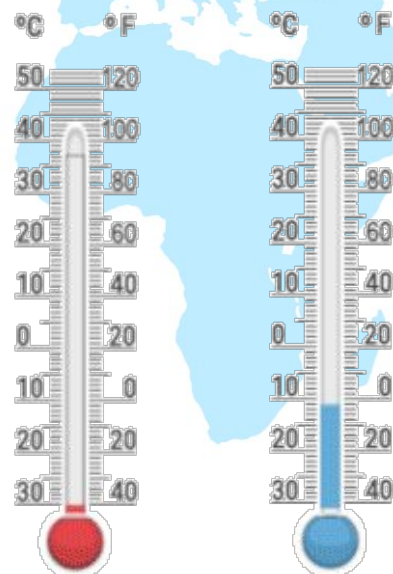
Програма «Як почуває себе ненька Україна?» в прямому ефірі



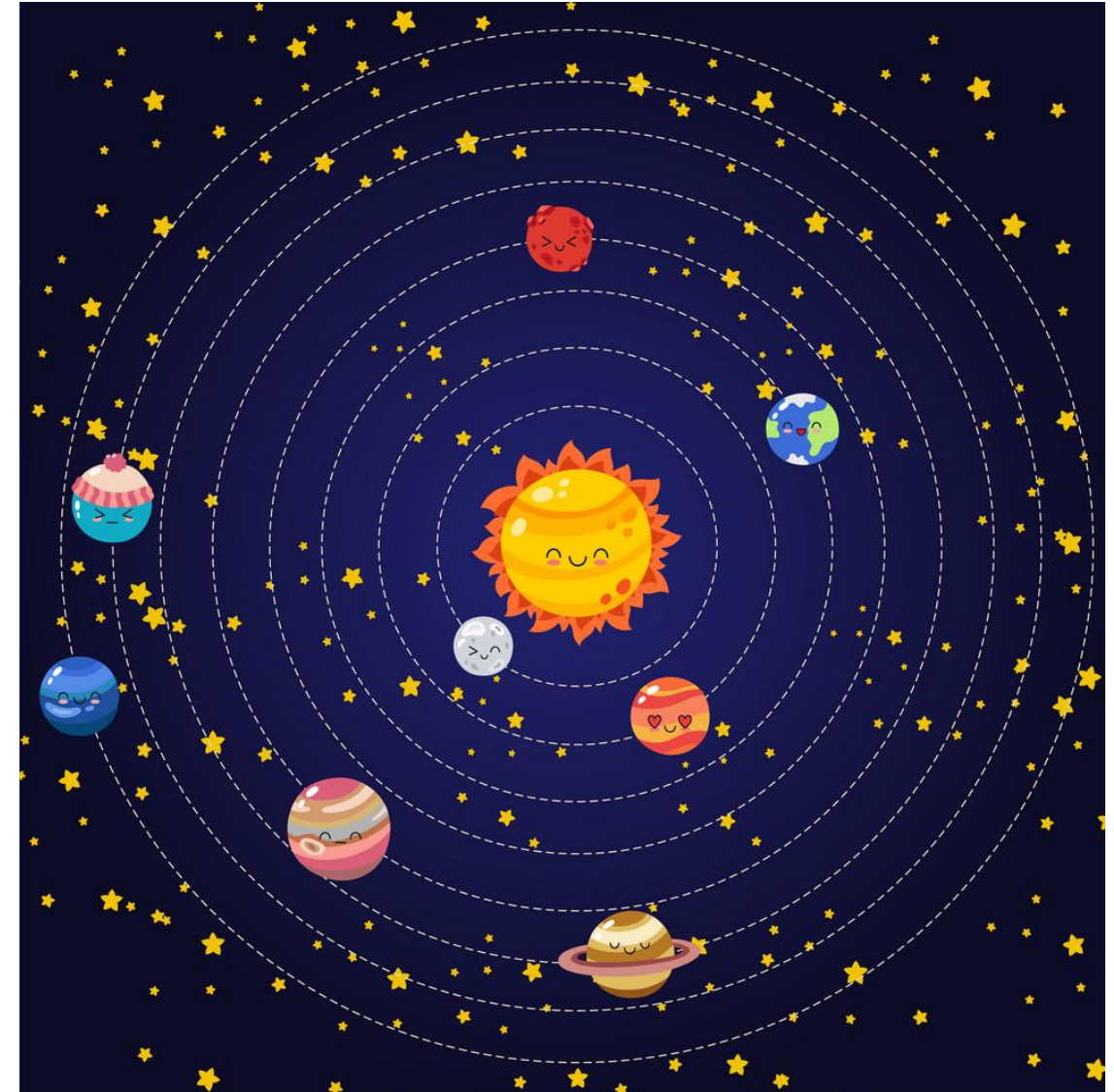
Привіт, друзі!
А яка зараз пора року?
Який місяць?
Яке сьогодні число?



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.



Сьогодні
29.10.2022

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».



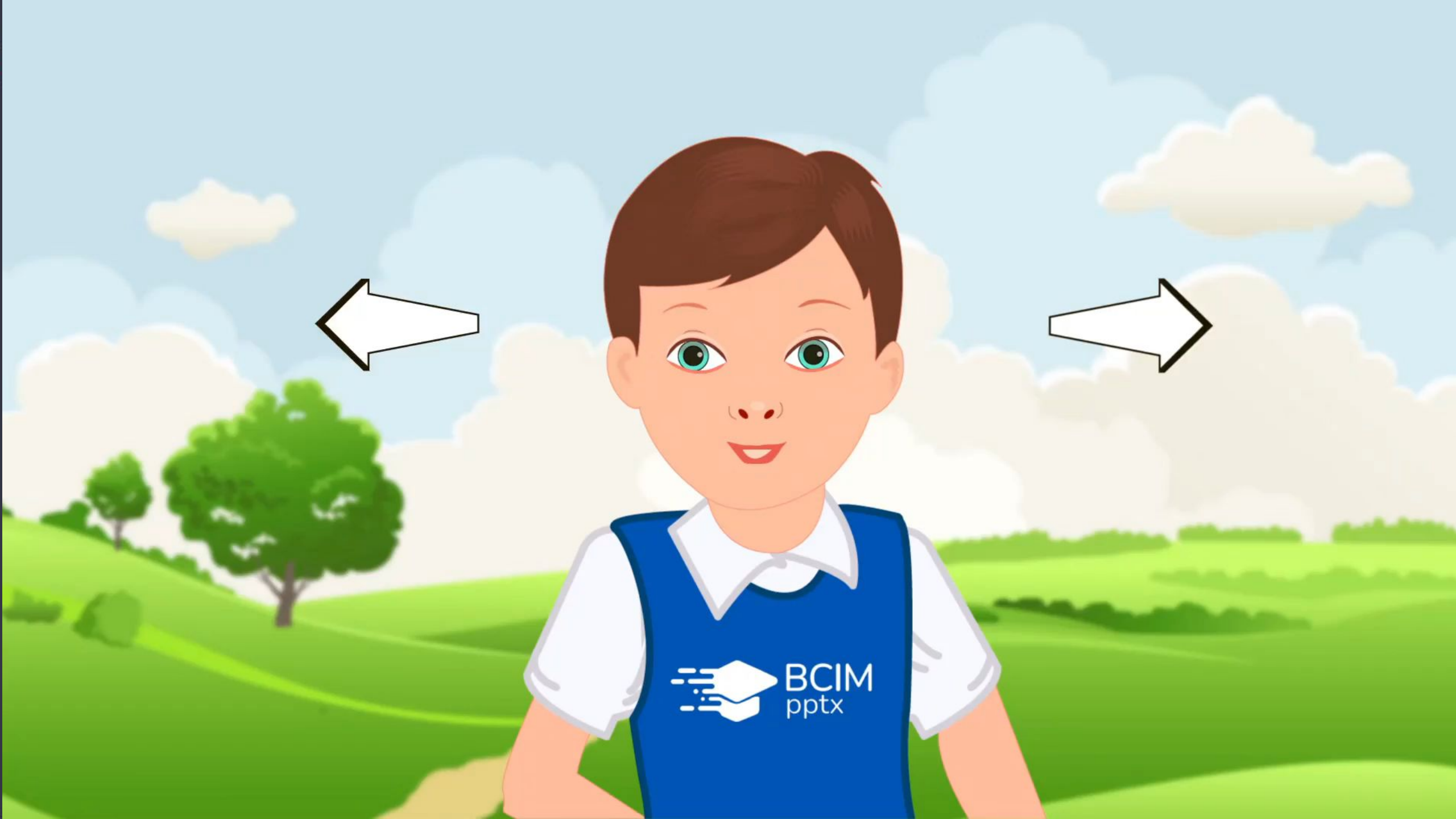
Назва планети «Земля» походить від стародавнього кореня *зем*, що у перекладі означає «підлога» або «низ». В англійській мові наша планета означає «*грунт*».

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
29.10.2022

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»



Сьогодні
29.10.2022

Робота в підручнику

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,

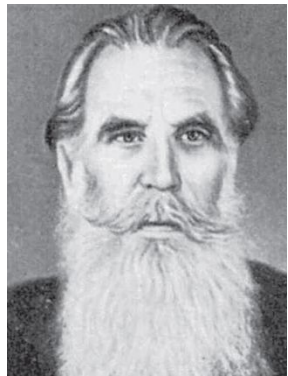


П'єр Лаплас (1749–1827), французький астроном і математик, запропонував свою гіпотезу появи Сонячної системи. На його думку, Сонце і планети виникли з гігантської розжареної газової хмари. Вона поступово остигала, стискалася і дала початок Сонцю та планетам.





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.



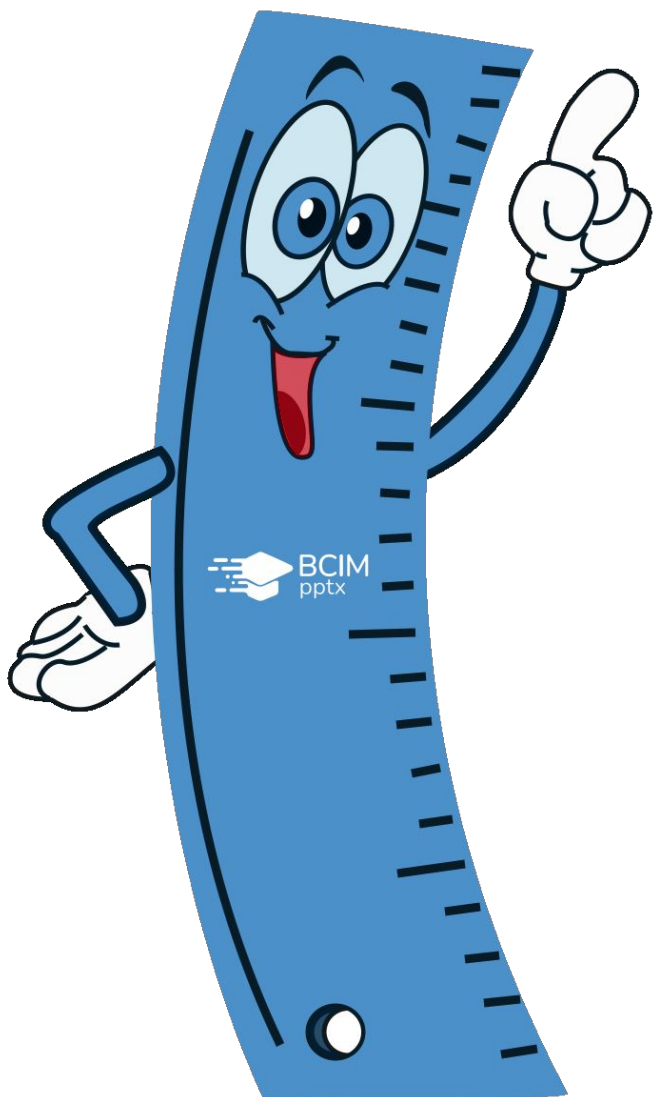
Академік Отто Юлійович Шмідт (1891–1956) вважав, що мільярди років тому навколо Сонця **була гігантська хмара з холодного пилу і замерзлого газу**. Під час руху її компоненти, взаємно притягуючись одні до одних, згущувалися і дали початок планетам Сонячної системи. Унаслідок зіткнення планет з космічними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

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



Сьогодні
29.10.2022

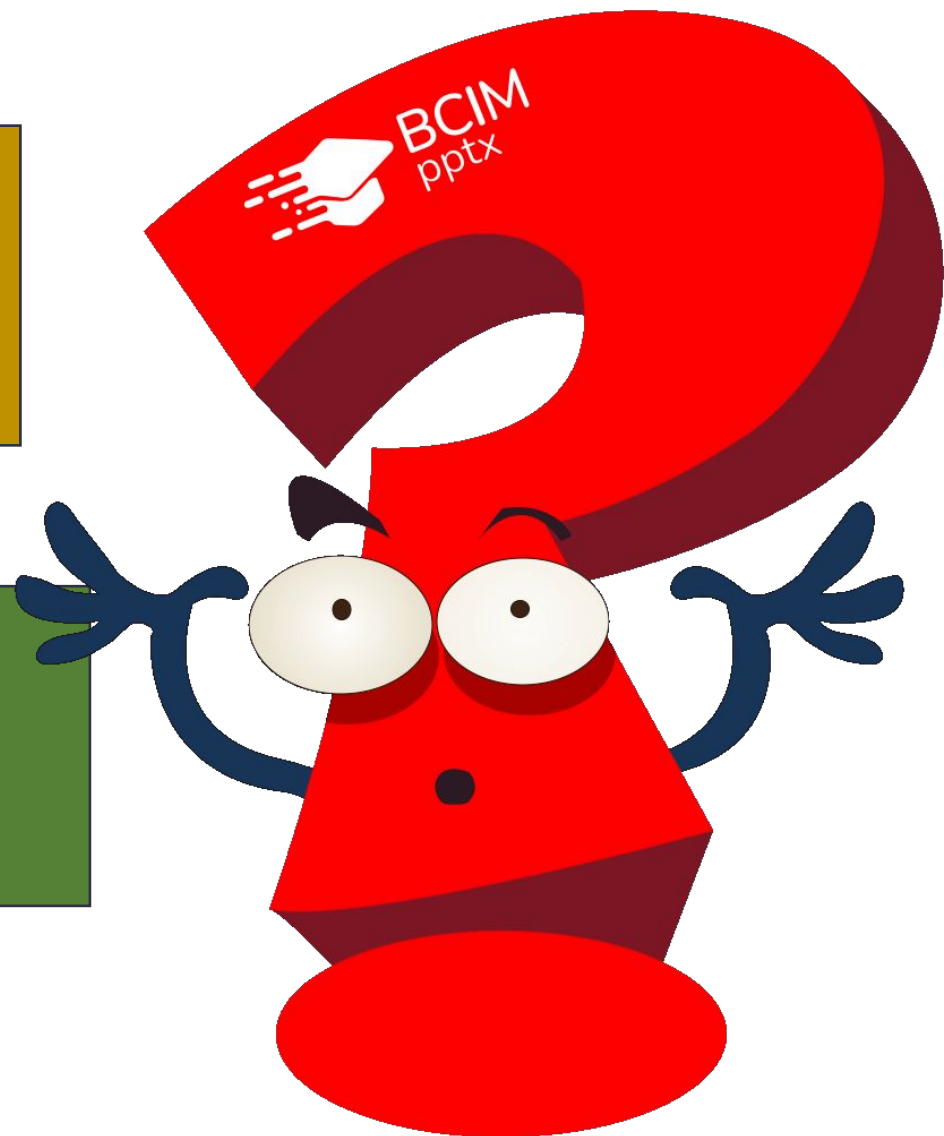
Довідничок



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.



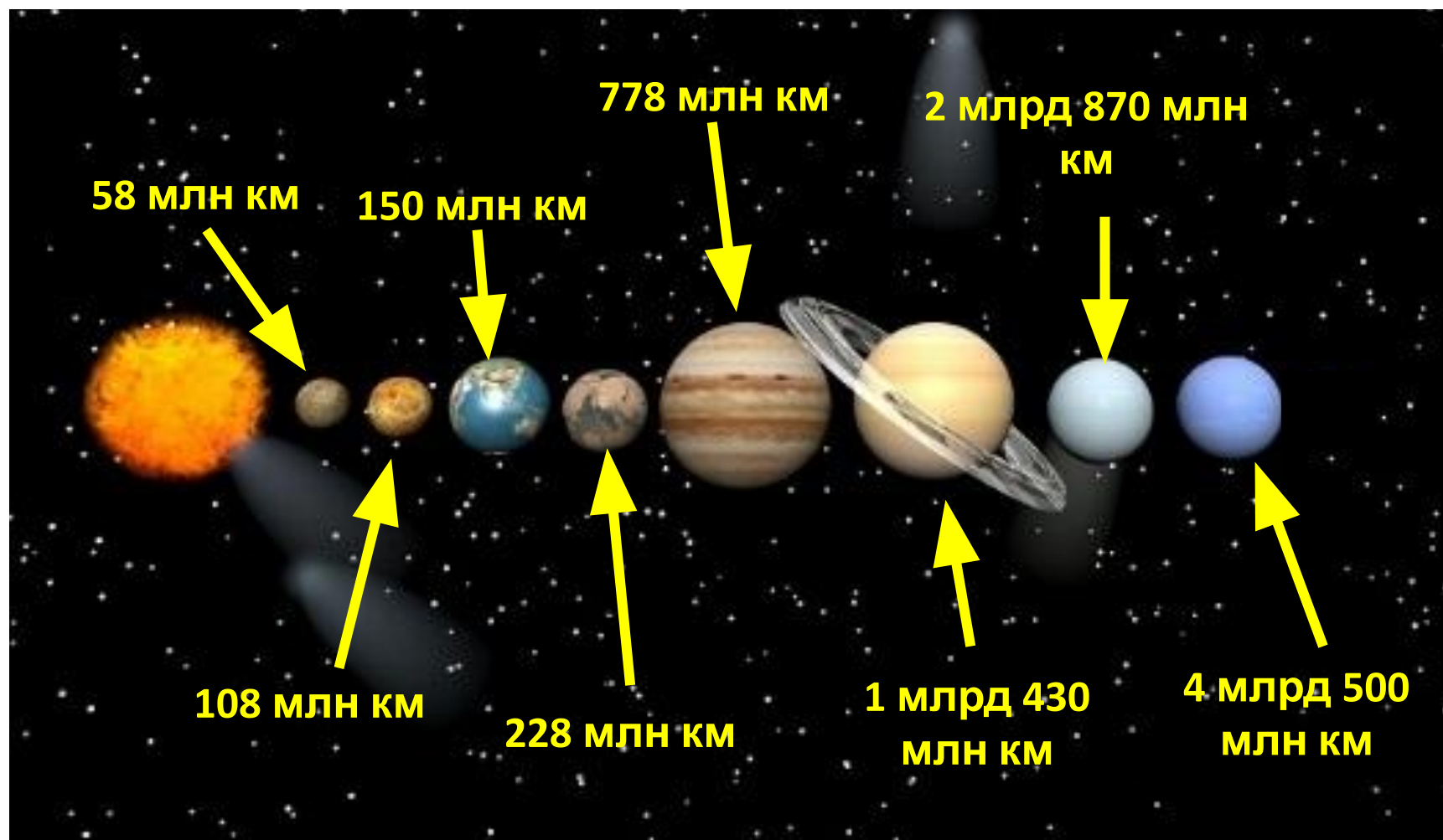
Які існують сучасні уявлення про виникнення Землі.

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
29.10.2022

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



Сьогодні
29.10.2022

Домашнє завдання



**Сторінки 68-70 читати і
переказувати.**

*Короткий запис у
щоденник
с.68-70 чит. і перек.*

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
29.10.2022

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

Я з усім упорався



Мене урок
розлютив



Чекаю на наступний
урок

Все було легко та
просто



Було складно та
нічого не



Більше сміху ніж
навчання



Я дуже втомився