

ГІПОТЕЗИ ТА СУЧАСНІ УЯВЛЕННЯ ПРО ВИНИКНЕННЯ ЗЕМЛІ.

§ 25 СТ.108- 110.

Вивчення параграфу допоможе вам:

- ознайомитись з гіпотезами вчених про виникнення нашої планети;
- дізнатись про оболонки Землі.

План

- 1.Як виникла наша планета.
- 2.Сучасні погляди на походження Землі.

Топильнянський НВК
Соколовський С.О.

1. Земля як планета

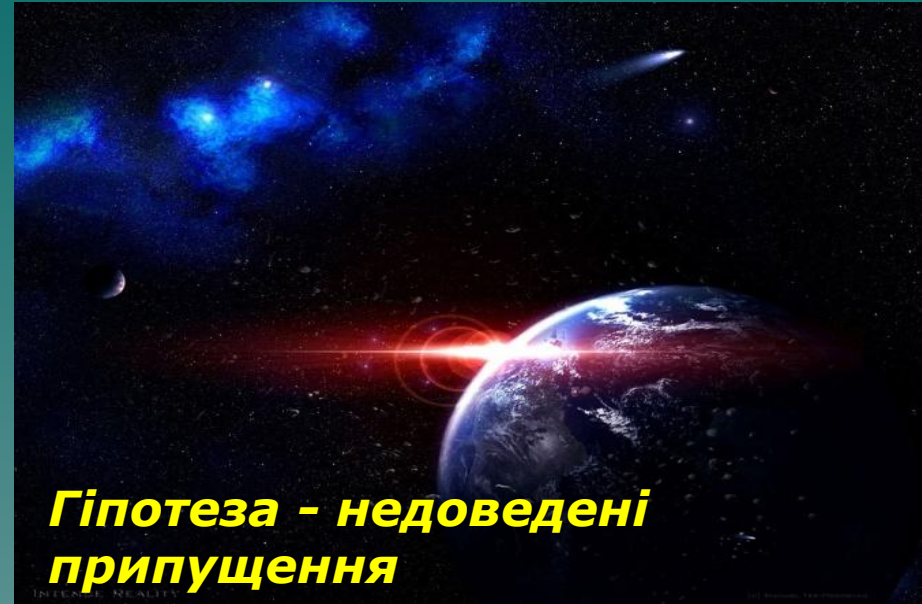
-Величезний, величний і таємничий Всесвіт;

-У цьому неозорому просторі, серед великої кількості галактик існує наша Галактика;

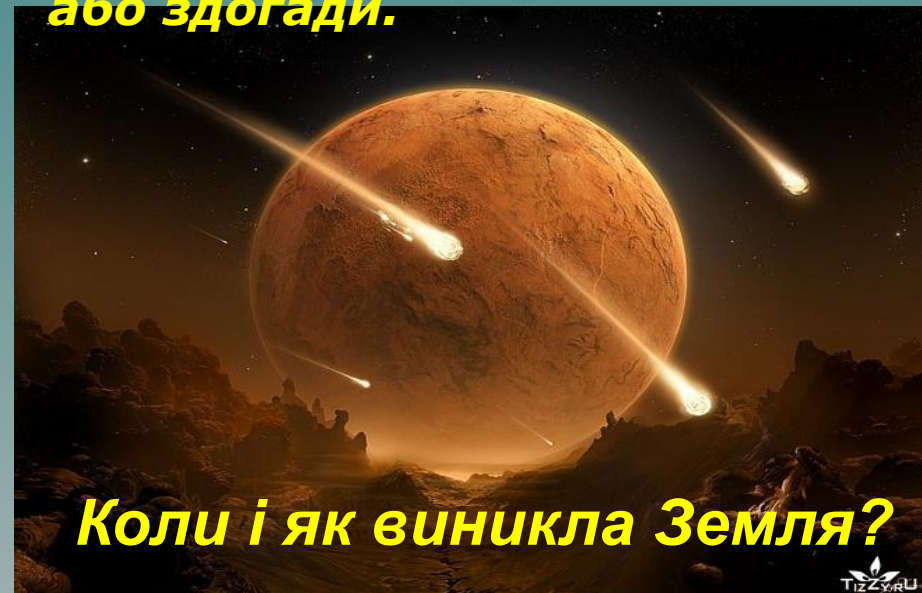
-В Сонячній системі- маленька планета- наша Земля;

-Вивчаючи Землю, вчені розмірковують про її походження, як вона виникла, коли і скільки їй років.

-Існує багато здогадів, думок і



Гіпотеза - недоведені припущення або здогади.



Коли і як виникла Земля?

Жорж Бюффон

- Гіпотеза №1

У 18 ст. французький учений Жорж Бюффон висунув гіпотезу:

- Земля - це уламок Сонця.

Шматок зорі міг відірватися внаслідок падіння на Сонце комети.

Земля, як частина Сонця поступово охолоджується.



Імануїл Кант

Гіпотеза №2

-Німецький вчений припустив:

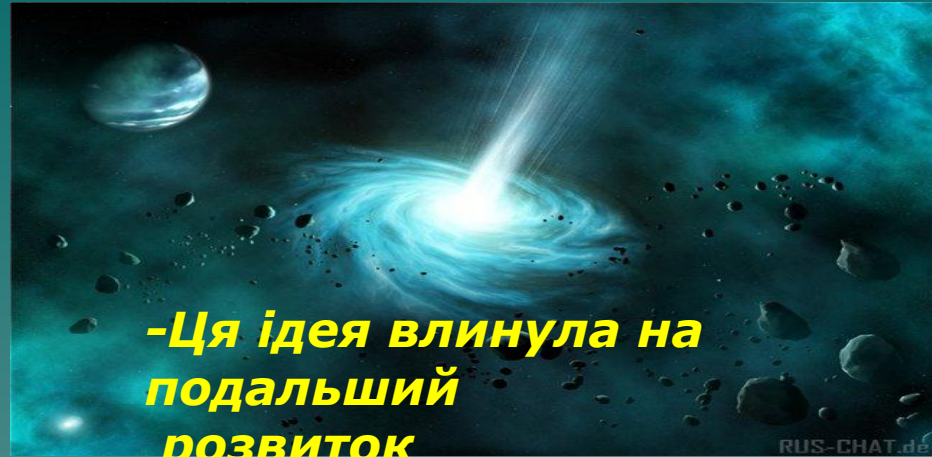
Сонце і планети утворилися з розрідженої холодної газової хмари;

-частинки стикались, ущільнювались в порядкувому обертальному русі;

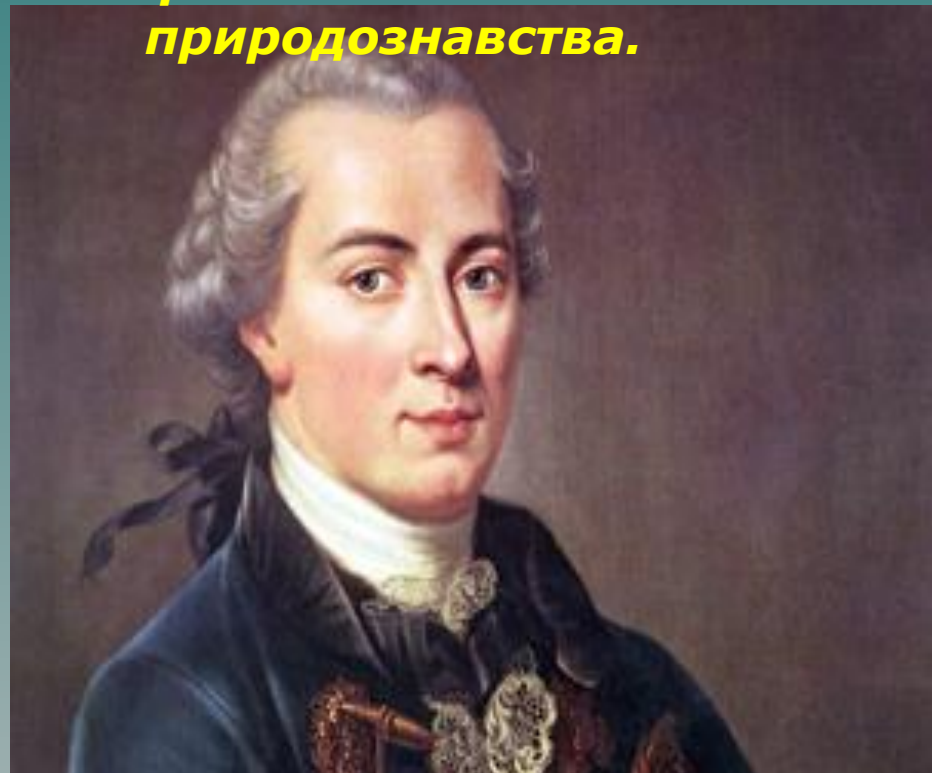
-Хмара оберталась навколо центрального згустка, з якого утворилося Сонце;

-Речовина під дією сил розпалась на окремі газові згустки;

-Внаслідок притягання і охолодження утворились ПЛАНЕТИ.



-Ця ідея вплинула на подальший розвиток природознавства.



Джеймс Джинс



Англійський астроном відкидав припущення І.Канта.

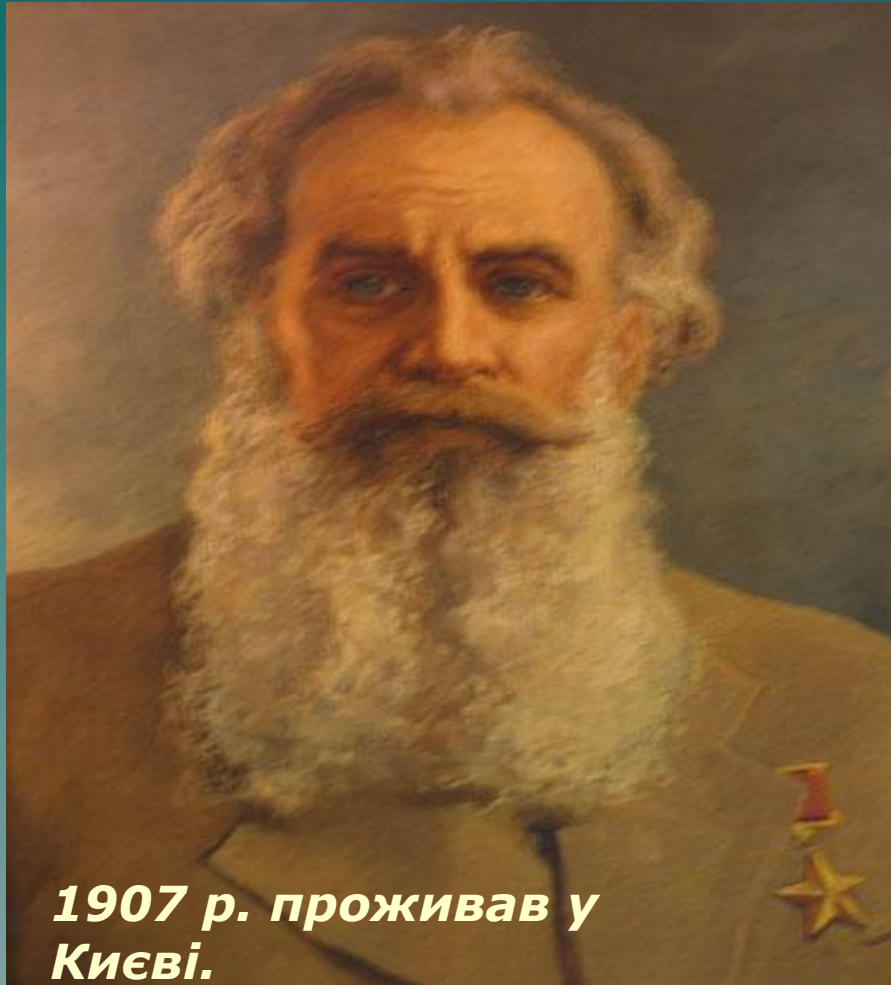
- Зоря проходячи поблизу Сонця, вирвала з нього велетенську газову хмару;

-з цієї маси утворились планети.



**Гіпотеза
№3.**

Отто Шмідт



**1907 р. проживав у
Києві.**



**Російський вчений;
Організатор Північного
морського
шляху;
Головний редактор Великої
Радянської Енциклопедії;**



1891 – 1956р.

Гіпотеза № 4.

Земля, інші планети виникли з газово-пилової хмари міжзоряних речовин;

-Під впливом Сонця хмара почала обертатись і упорядковуватись;

-Взаємне притягування частинок призвело до утворення згустків, з яких утворилися планети;

збільшення планет відбулось за рахунок їх зіткнення з



2. Сучасні погляди на походження Землі.

- Земля утворилась 5 млрд.років із розсіяних у Всесвіті газів і пилу.
- Під впливом сили тяжіння Землі, речовини розподіляються.
- В результаті розподілу виникли оболонки Землі.
- Ці оболонки різні за агрегатним, хімічним станом і фізичними властивостями.



Оболонки Землі

**Літосфера-тверда,
кам'яна**



**Гідросфера -
водна**



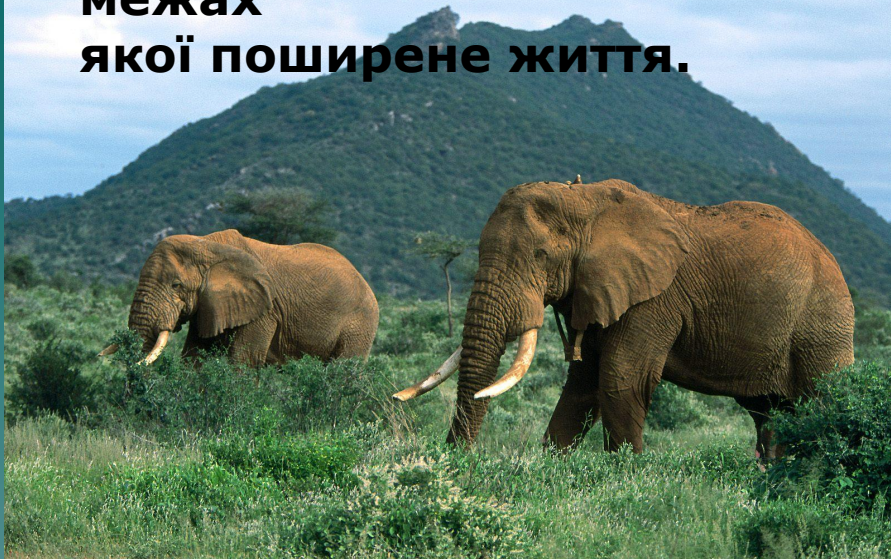
**Атмосфера –
повітряна**



**Біосфера - оболонка в
межах
якої поширене життя.**



**Біосфера - оболонка в
межах
якої поширене життя.**



Атмосфера - повітряна



Copyright (C) 2000, Galt Technology, Inc.
www.wallpaperworld.com

**Літосфера-тверда,
кам'яна**



**Гідросфера -
водна**



Як встановили, скільки років Землі?

Вік Землі встановлюють за віком гірських порід.

**Найдавніші породи, 4млрд.років
Знайдено в Сибіру(Росія), на
Півдні Африки, в Австралії.**

**На території України найдавнішими
є граніти та кварцити віком 2,6млрд.
років.**



1. Яку гіпотезу щодо виникнення Землі висунув Ж. Бюффон?

2. У чому полягала відмінність ідей І. Канта та гіпотези Ж.Бюффона?

3. Як вчені в наш час уявляють походження Землі?

4. Скільки років планеті Земля?

5. Які оболонки Вам відомі?

Д/З. Опрацювати §25 ст.108 – 110.

Виконати письмово завдання №6, 7 сторінка 110.

Є.О.Цуканова. Природознавство /Наочний довідник/ Є.О.Цуканова. Природознавство /Наочний довідник/ [Vesta](#)Є.О.Цуканова. Природознавство /Наочний довідник/ [Vesta](#)Є.О.Цуканова. Природознавство /Наочний довідник/ [Vesta](#)Є.О.Цуканова. Природознавство /Наочний довідник/ [Vesta](#). [К., 2006р.](#)

Т.С.Котик. Природознавство/Мій конспект/ Видавнича група "Основа", Харків, 2013р.

https://www.google.com.ua/search?hl_uk.wikipedia.org/wiki/Небесні_тіла
https://www.google.com.ua/search?hl_uk.wikipedia.org/wiki/Небесні_тіла

[uk.wikipedia.org/wiki/Небесні тіла](https://www.google.com.ua/search?hl_uk.wikipedia.org/wiki/Небесні_тіла)

[school.xvatit.com > \[Гіпермаркет Знань\]\(#\) > астрономія](https://www.google.com.ua/search?hl_uk.wikipedia.org/wiki/Небесні_тіла)

[school.xvatit.com > ... > \[Фізика і астрономія\]\(#\)](https://www.google.com.ua/search?hl_uk.wikipedia.org/wiki/Небесні_тіла)

[referat-ukr.com > \[Природознавство\]\(#\)](https://www.google.com.ua/search?hl_uk.wikipedia.org/wiki/Небесні_тіла)

[www.slideshare.net/natakatilena/ss-14938394-Сонячна_система](https://www.google.com.ua/search?hl_uk.wikipedia.org/wiki/Небесні_тіла)

[http://doseng.org/web/36469-pr... Цікава астрономія](https://www.google.com.ua/search?hl_uk.wikipedia.org/wiki/Небесні_тіла)

[http://interneturok.ru/ru/scho](https://www.google.com.ua/search?hl_uk.wikipedia.org/wiki/Небесні_тіла)

[http://nemezidaek.ucoz.ru/publ/kosmos/sozvezdija/kassiopeja](https://www.google.com.ua/search?hl_uk.wikipedia.org/wiki/Небесні_тіла)

[http://img.bodelise.ru/docs/11](https://www.google.com.ua/search?hl_uk.wikipedia.org/wiki/Небесні_тіла)

[http://картинки.сб/1%86%D0%B...](https://www.google.com.ua/search?hl_uk.wikipedia.org/wiki/Небесні_тіла)

[http://theipb.ru/books/yu_a_iv...](https://www.google.com.ua/search?hl_uk.wikipedia.org/wiki/Небесні_тіла)

[http://referatvi.ru/2_img15955...](https://www.google.com.ua/search?hl_uk.wikipedia.org/wiki/Небесні_тіла)

[http://sklass.net/geografija-6...](https://www.google.com.ua/search?hl_uk.wikipedia.org/wiki/Небесні_тіла)

