

Я досліджую світ  
4 клас

Дата: 09.04.2025

Клас: 4 – А

Предмет: **ЯДС**

Вчитель: Старікова Н.А.

Тема: **Давні уявлення людей про Всесвіт.**

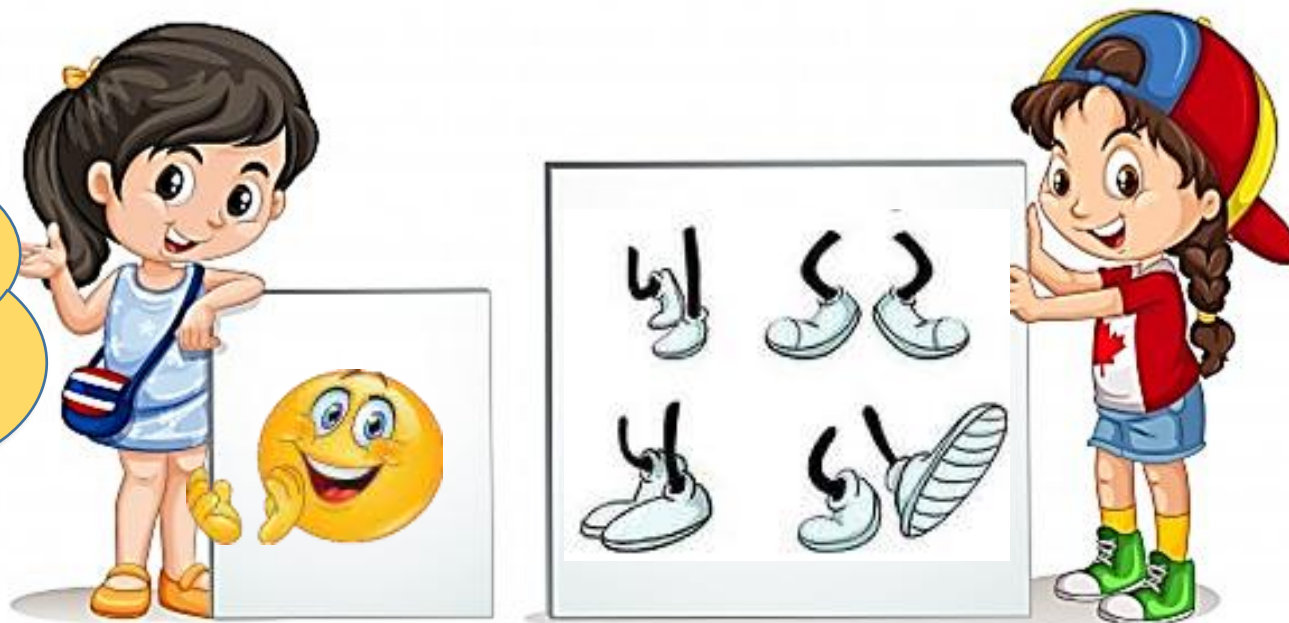
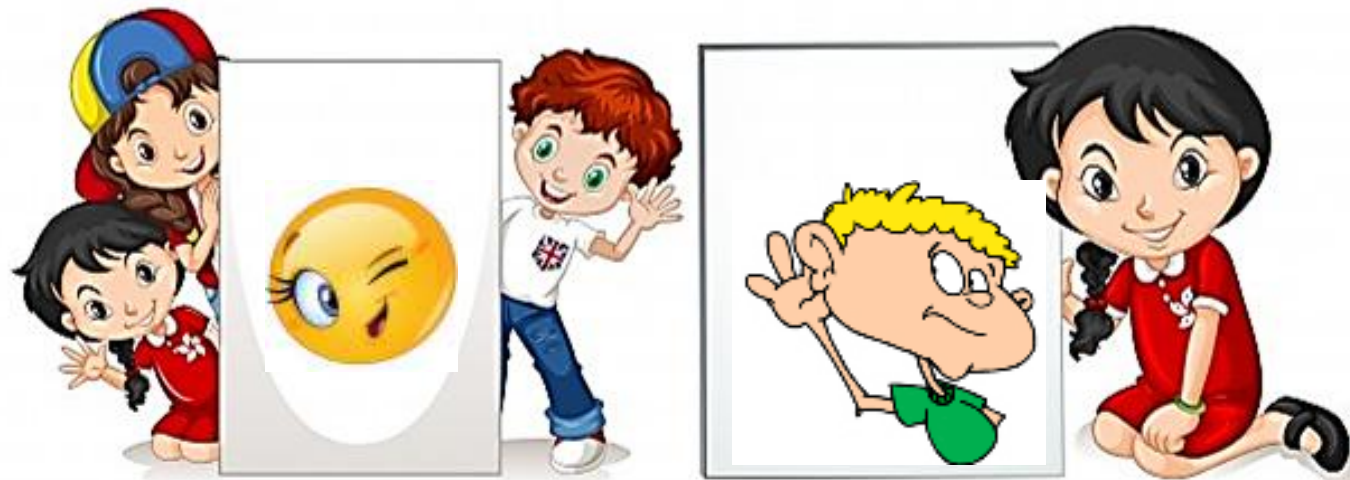
**Повт.: Які скарби приховує Азовське море.**

**Мета:** наводити приклади використання людиною природничо-наукових знань; здійснювати пошук інформації про розвиток техніки і технологій, обговорювати безпечне й доцільне використання знань про природу, матеріали, технології; цікавитися історією і культурою свого краю; накопичувати відповідну інформацію; формувати позитивне ставлення до навчання; виховувати дружні стосунки в класі, доброзичливе ставлення до учнів школи; розвивати увагу, мислення, мовлення.





Чи готові ваші очі бачити?  
Чи готові ваші вуха слухати?  
Чи готові ваші руки писати у  
зошиті?  
Чи готові ваші ніжки відпочити  
трішки?





Сьогодні

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

LIVE

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?





Що таке Всесвіт?





**Всесвіт** — весь світ, що нас оточує, включаючи усі галактики, зорі, планети, та інші космічні тіла. Всесвіт настільки великий, що його розміри важко уявити.



Під словом «Всесвіт» зазвичай розуміють космічний простір і все, що його заповнює: небесні тіла, газ і пил.

## ЧИТАННЯ З ПОЗНАЧКАМИ

V

Я ЦЕ ЗНАЮ!!!



+

ЦЕ ДЛЯ МЕНЕ НОВЕ!!!



?

ХОЧУ ЗАПИТАТИ!!!



-

Я ДУМАВ/ДУМАЛА ПО-ІНШОМУ

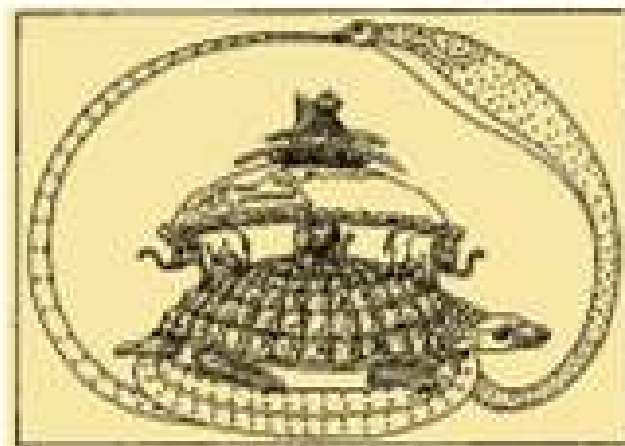


***Всесвіт*** – сукупність галактик і простір між ними.



Планета Земля – частина Всесвіту. Завдяки спостереженням учені визначили походження Всесвіту і його вік, що становить приблизно 14 мільярдів років.

Як же давні люди уявляли Землю та Всесвіт? Уявлення про будову Всесвіту формувалися поступово. У давнину його центром вважали Землю. За уявленнями давніх індійців, Земля – це півкуля, яку тримають на своїх велетенських спинах слони, що стоять на величезній черепаці. А ця черепаха лежить на змії, що, згорнувшись кільцем, уособлює небо й замикає навколоземний простір.



*Земля  
за уявленнями давніх  
індійців*



# Світ очима давніх слов'ян

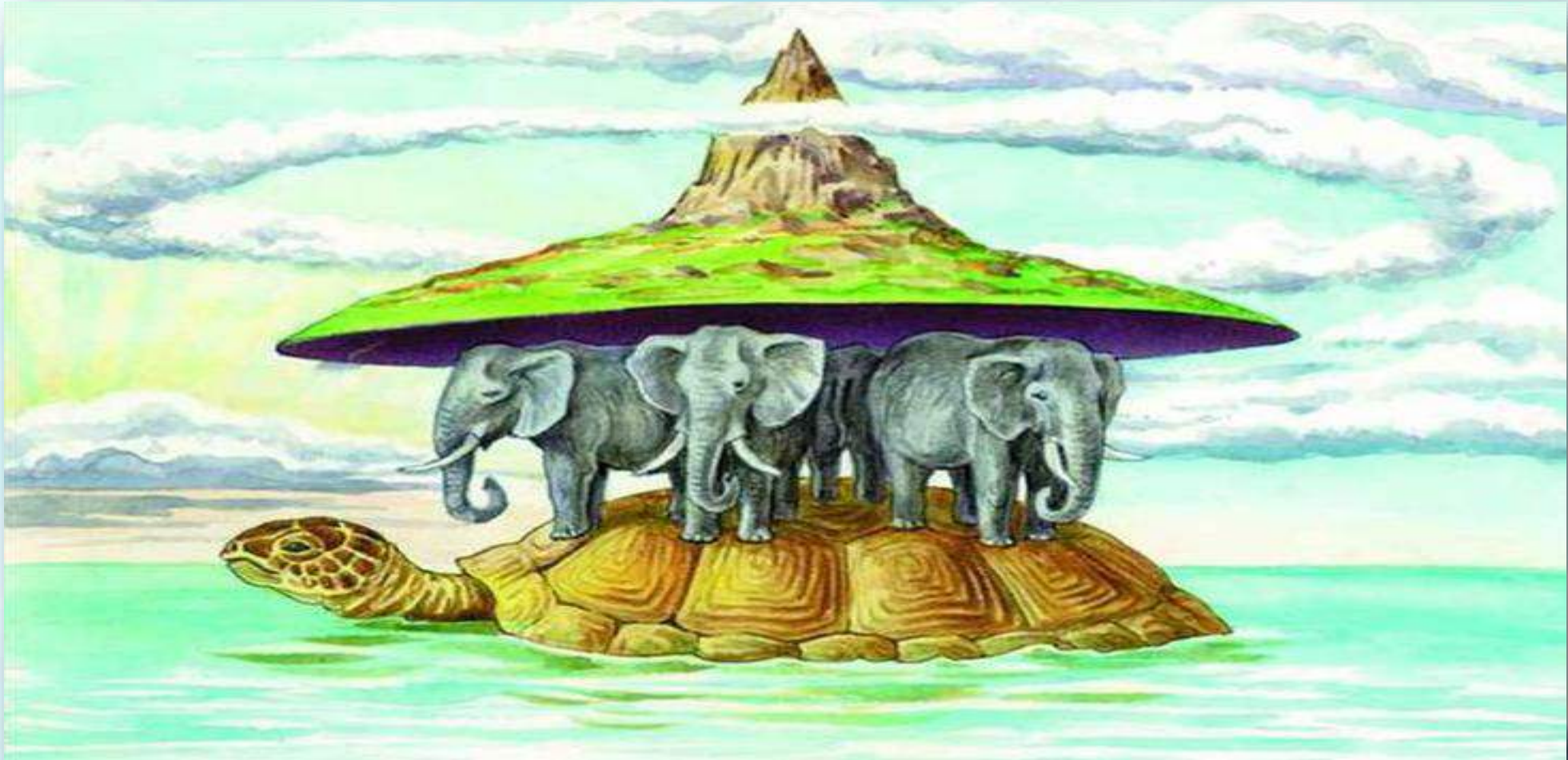


Давні слов'яни уявляли Землю плоским  
диском, що лежить на трьох китах.





# Світ очима давніх індійців



Давні індійці уявляли Землю як півсферу, що лежить на спинах трьох слонів, які стоять на черепасі.

# Світ очима давніх вавілонян



Давні індійці вавілоняни вважали, що Земля – світова гора, яка оточена морем і зверху накрита твердим небом



Першим припущення, що Земля має форму кулі, висунув давньогрецький учений Піфагор. Це підтвердив і довів інший видатний грек, Арістотель, який запропонував свою модель будови Всесвіту. На його думку, у центрі Всесвіту розміщена Земля, а навколо – небесні сфери, на яких закріплено небесні тіла. Уявлення Арістотеля розвивали інші вчені.

# Піфагор (580- 500 рр. до н.е.)



Першим припустив, що  
Земля має форму кулі.





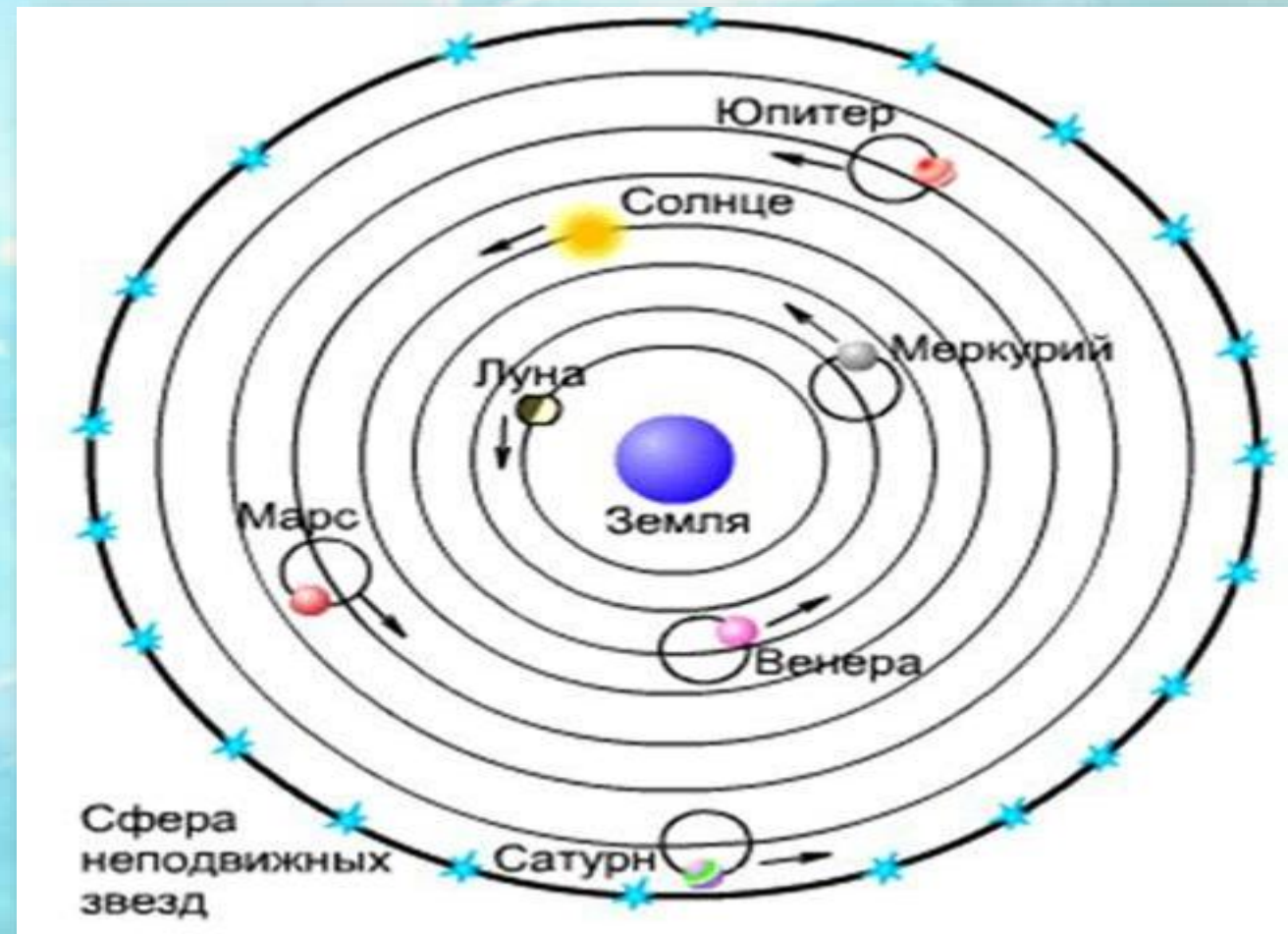
# Арістотель (384- 322 рр. до н.е.)

Довів кулястість Землі.  
Доказом є кругла тінь від  
нашої планети, яку видно під  
час Місячного затемнення.



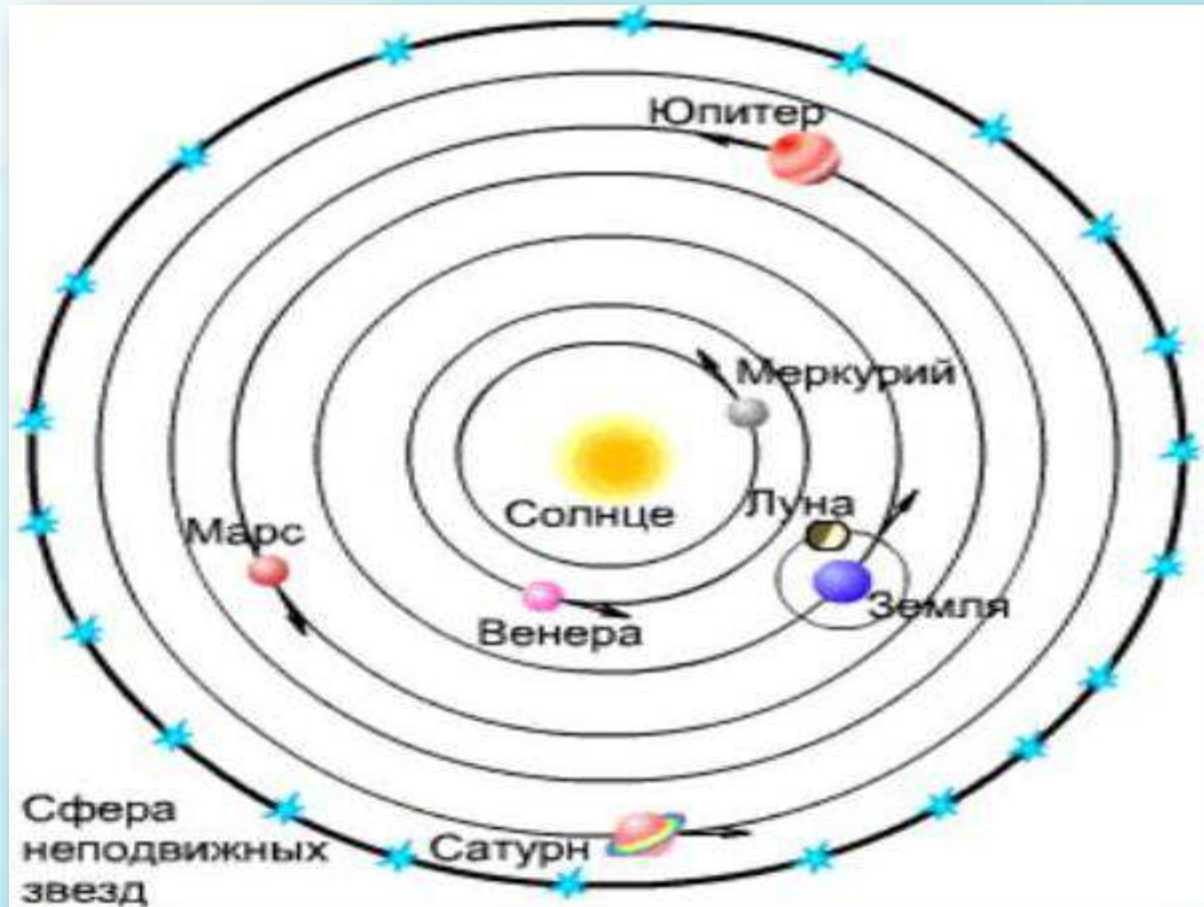


# Клавдій Птоломеї (87- 165 рр. н.е.)

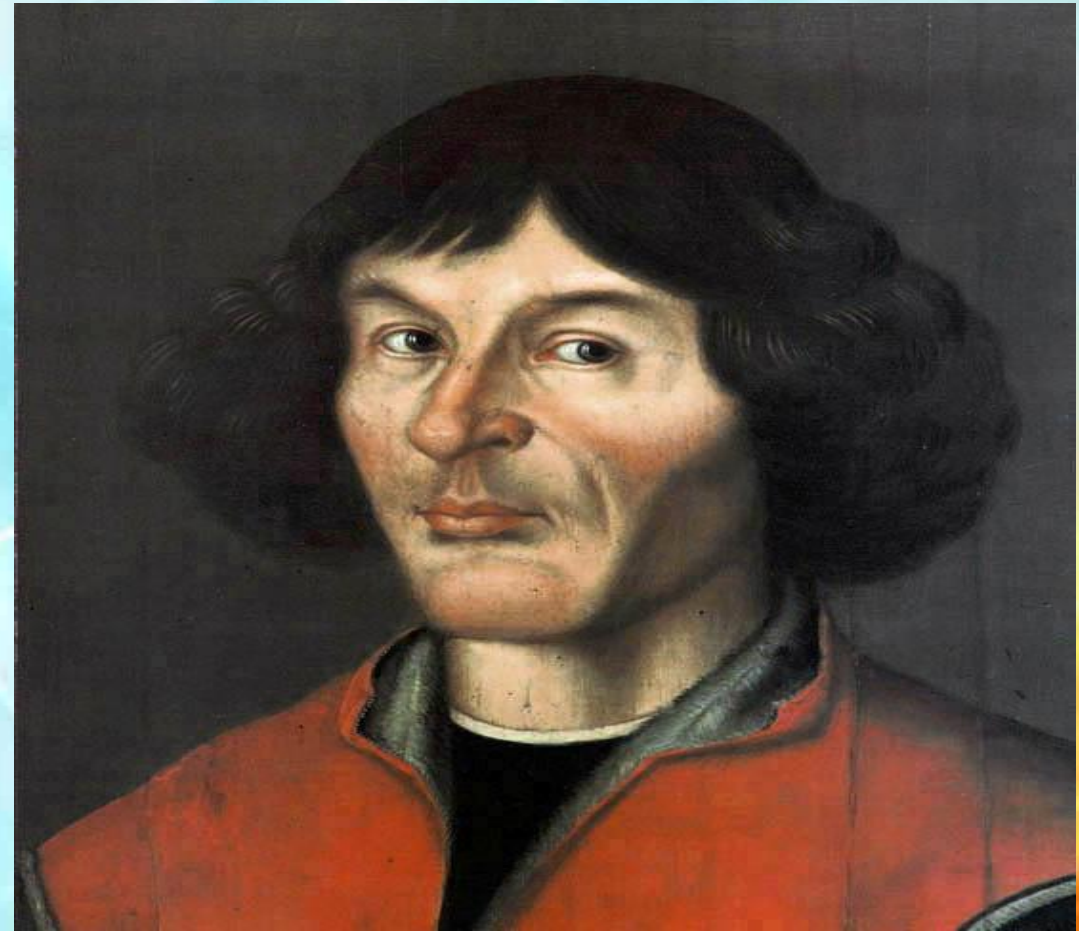


Модель Землі

# Микола Коперник 1473 - 1543



Модель Землі











VIDEO



ПРИРОДОЗНАВСТВО

Наука, яка вивчає космос, називається *астронóмією*. Вона здавна мала важливе практичне значення. Завдяки їй створено календар. Вона також допомагала людям орієнтуватися в навколишньому просторі.

Сьогодні для дослідження Всесвіту наука використовує сучасні прилади, зокрема телескопи.

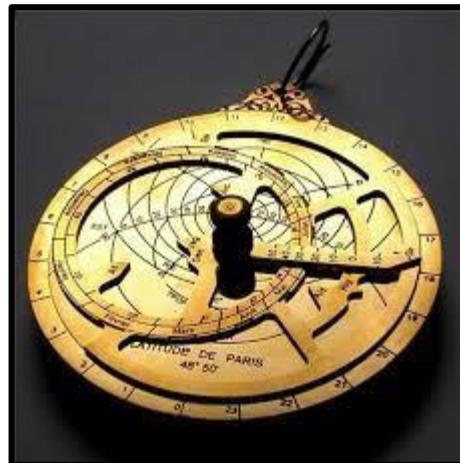




Розгляньте на фото прилади, за допомогою яких давні дослідники вивчали небо. Які з них ви знаєте? Якими доводилося користуватися? З якою метою?



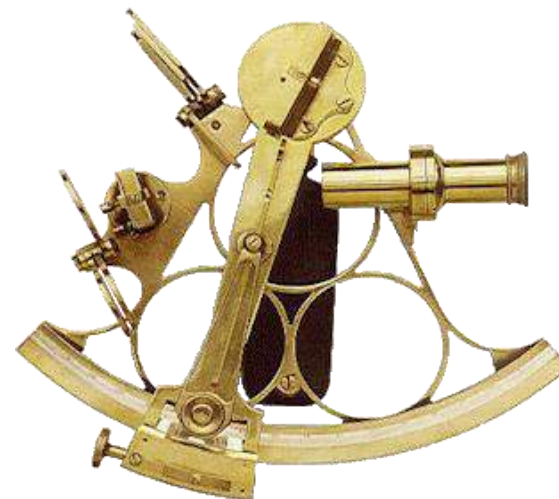
ГНОМОН



астролябія



квадрант



секстант





## Завдання 1

Запиши визначення.

Всесвіт - це сукупність галактик і простір між ними.

## Завдання 2

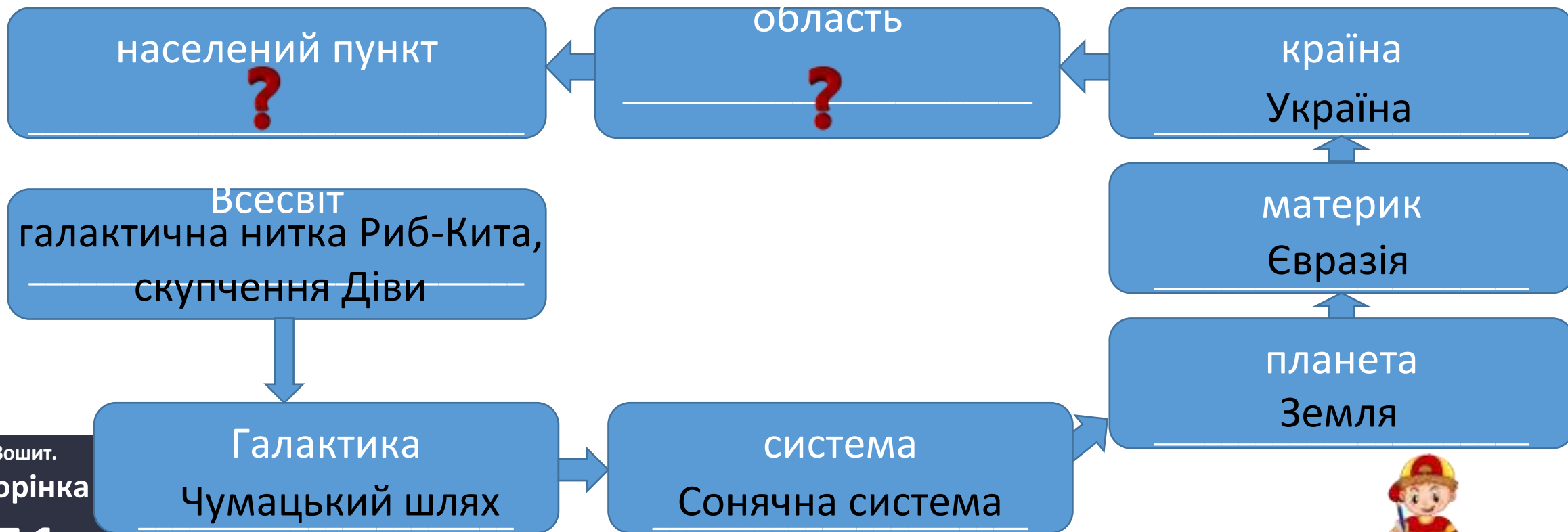
Закінчи речення.

Всесвіт в уявленнях давніх людей - був плоским і стояв на слонах, китах; горою, що оточена морем; круглим яйцем чи коржем.



### Завдання 3

Уяви, що тобі трапилася істота, яка живе поза нашою галактикою. Вона хоче прилетіти до тебе в гості. Розкажи й запиши, де ти живеш.





1. Як давні люди уявляли Землю та Всесвіт?

2. Якими досягненнями астрономії ми користуємось у повсякденному житті?

3. Яке ваше досягнення під час вивчення цієї теми? Що зрозуміли? Чого навчилися? Що викликало труднощі?



## Коротко про головне

Всесвіт – сукупність галактик і простір між ними. Сучасні уявлення про будову Всесвіту формувалися поступово. І





Сьогодні

## Рефлексія «Ресторан»

Ось ці «**страви**» були  
зіпсовані, і мені не  
сподобались.

Я майже переварила цю  
«**їжу**».

Саме ця «**їжа**» під час  
уроку була  
найсмачнішою. Я б з'їв її  
ще.

Запакуйте мені з  
собою ...





Повторити тему на ст. 97, зош. с. 51, підготувати мініпроект «Що допомагає нам отримувати інформацію про Всесвіт» с. 99

*Роботи надсилайте на Human*





# Використані джерела:

<https://vsimpptx.com/author/ya-doslidzhuyu-svit-gilberg-tg-tarnavska-ss-grubiyen-lv-pavich-nm-4-klas>