

Дата: 15.11.2023

Клас: 5- Б

Предмет: Пізнаємо природу

Урок: № 20

Вчитель: Капуста В.М.



Форма і розміри Землі. Як учені довели кулясту форму Землі. Ознайомлення з паралелями та меридіанами.



Мета:

- формувати в учнів знання про Землю як планету;
- ознайомити учнів з формою та розмірами Землі, дослідженнями вчених; глобусом моделлю Землі;
- дати поняття про полюси, екватор, паралелі і меридіани;
- сформувати уявлення про визначальні лінії та точки на глобусі;
- навчити користуватися картою, глобусом.



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



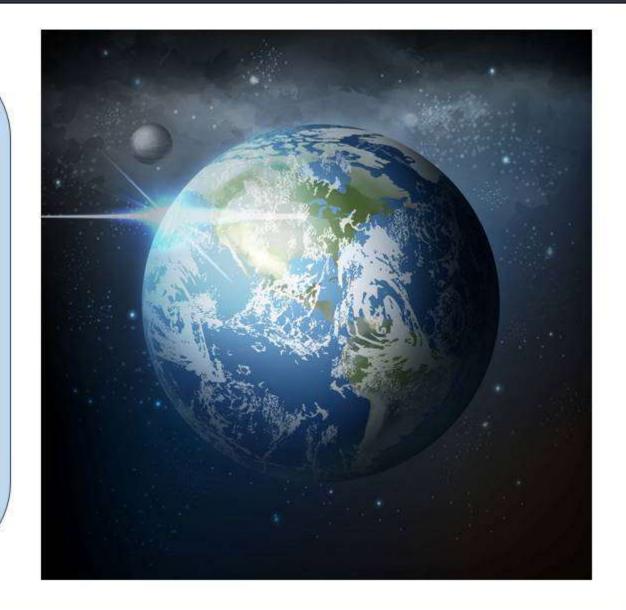
А яка зараз пора року? Який місяць?

Як змінилася погода? Що стосовно опадів? Кому відома температура повітря?



Вигляд Землі з космосу

Як учені довели, що Земля має форму кулі

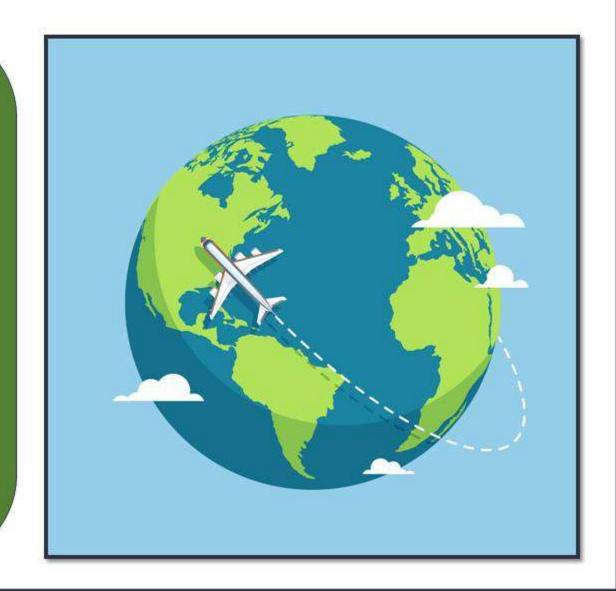




Довідничок

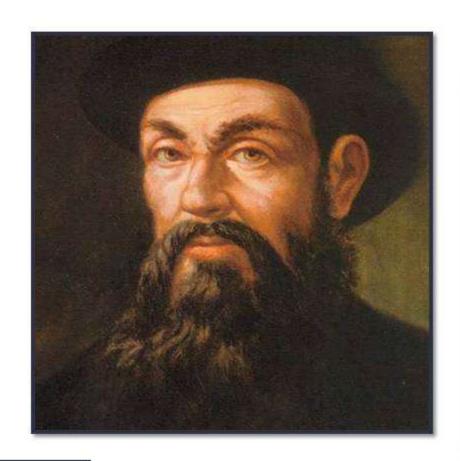
Куляста форма нашої планети пояснює, чому людям ніколи не вдавалося дістатися до краю Землі. У неї немає краю. Тому люди можуть здійснювати кругосвітні подорожі обігнувши Землю, повертатися в те саме місце.

Космічні кораблі облітають Землю за півтори години. З борту космічного корабля можна побачити, що Земля має форму кулі





Фернан (Фернандо) Магеллан



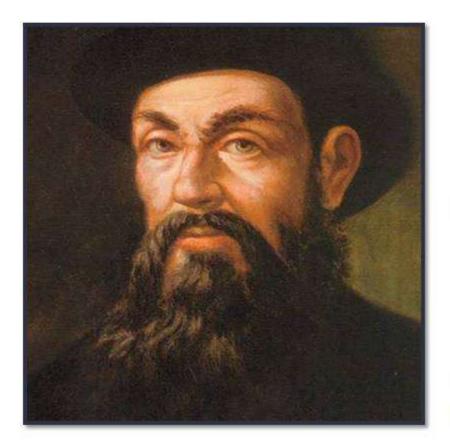
Якщо Земля дійсно кулеподібна, її можна обігнути й повернутися у те саме місце, але з протилежного боку. Такі подорожі на- зивають навколосвітніми.

Найпершу навколосвітню подорож очолив Фернан Магеллан — знаменитий іспанець португальського походження, мореплавець 16 ст. Ця подорож тривала три роки.

_{Підручник.} Сторінка



Подорож Фернана (Фернандо) Магеллана



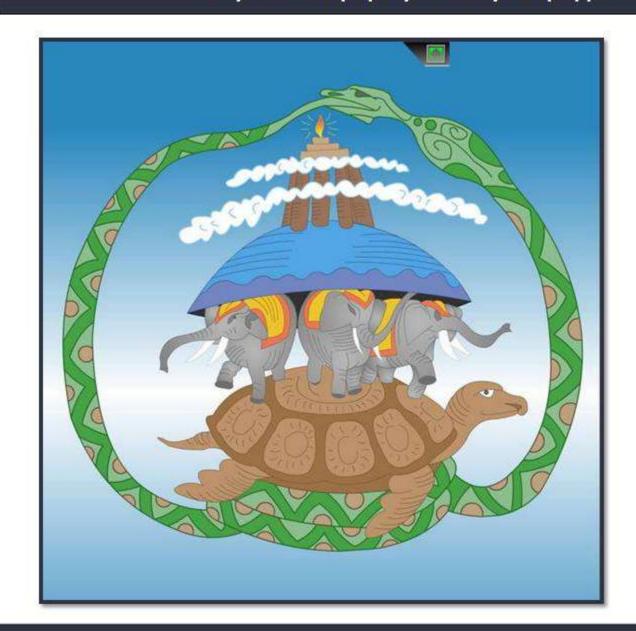






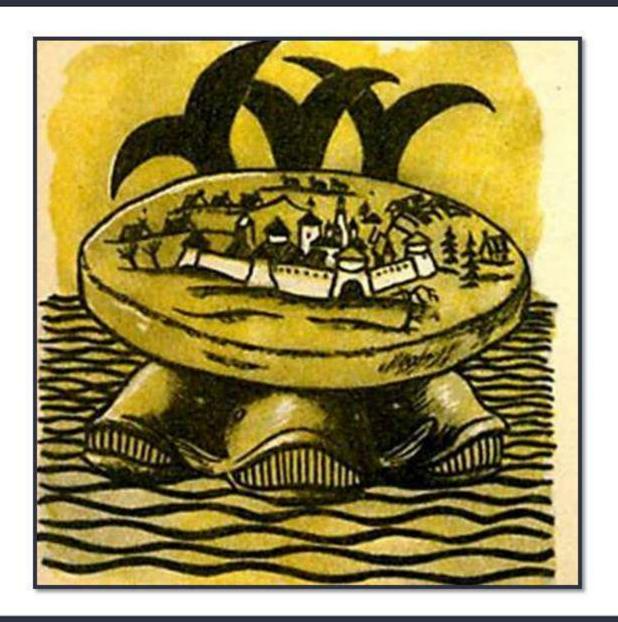


Так уявляли форму Землі у Стародавній Індії.





Такою уявляли Землю індіанці Америки.

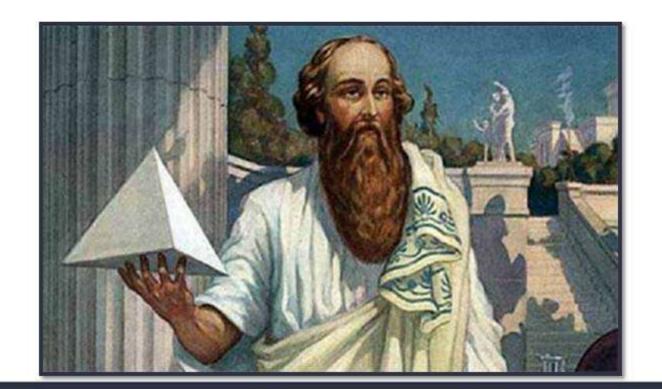






Перші вчені — дослідники Землі

Великий математик Піфагор (близько 580-500 рр. до н. е.)— першим припустив, що Земля зовсім не плоска, а має форму кулі.





Як Арістотель зрозумів, що Земля має форму кулі?





Науково довів кулястість Землі грецький учений Аристотель.

Доказом він вважав округлу тінь, яку кидає наша планета на повний Місяць. Цю тінь люди бачать під час місячних затемнень.

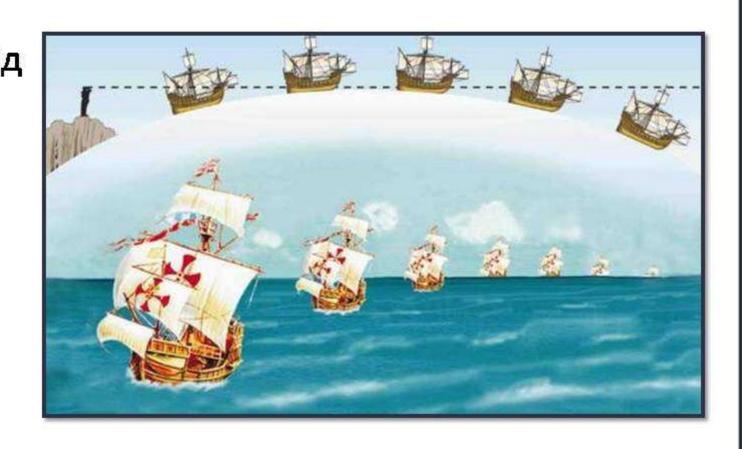
Під час повного місячного затемнення ця тінь завжди кругла, так вчений закономірно дійшов висновку, що Земля має форму кулі.

Підручник. Сторінка



Поміркуй

 Чому під час віддалення від пристані в кораблів спочатку зникає на лінії горизонту корпус, а потім щогла, а під час повернення — спочатку з'являється щогла, а потім корпус?





Розміри Землі



Площа поверхні земної кулі	510 млн кв. км
Радіус екваторіальний	6 378 км
Радіус полярний,	6 357 км
Середній діаметр Землі	12 742 км
Довжина екватора	40 075 км
Довжина меридіана (півкола)	20 003 км

_{Підручник.} Сторінка





Сьогодні 13.11.2023

Фізкультхвилинка









Слово вчителя

Як на карті та глобусі визначити напрямки





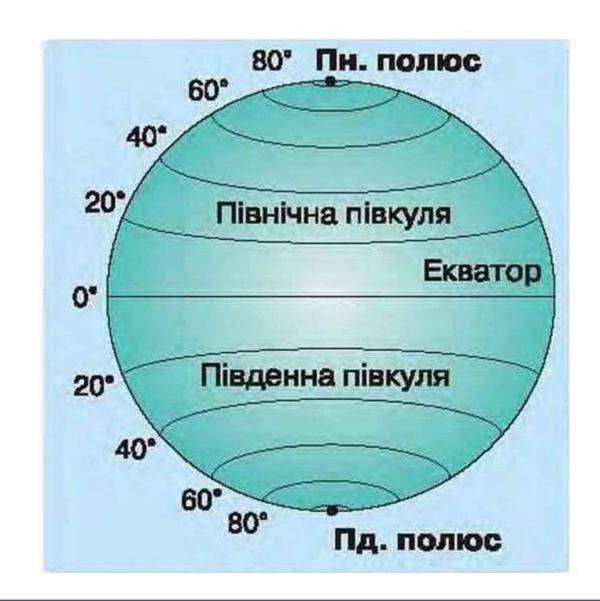
Так з'явились карти Північної та Південної, Західної та Східної півкуль.





Паралелі

- Паралелі— це умовні лінії на глобусі або карті, проведені паралельно екватору, які показують напрямок «захід — схід».
- Початком відліку паралелей є екватор.
- Екватор найдовша паралель (становить 40 075 км). Екватор ділить Землю на дві частини Північну і Південну півкулі.





Меридіани

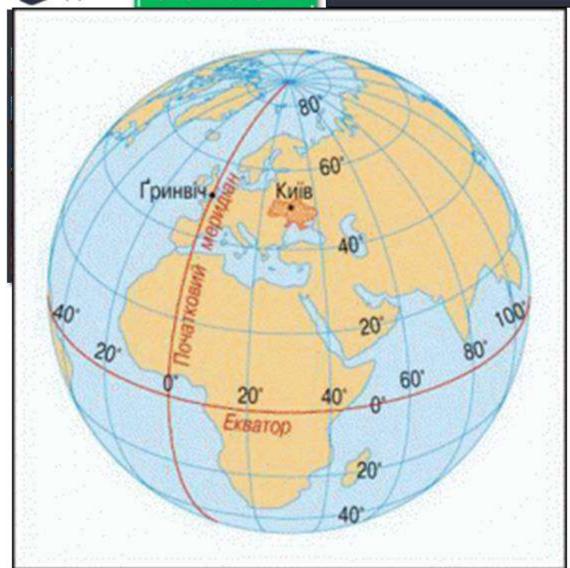
• Меридіани — це умовні лінії на глобусі й карті, проведені від полюса до полюса, що показують напрямок «північ — південь». Довжина кожного меридіана (півкола) становить приблизно

20 003 км.

 Початком відліку меридіанів вважають Гринвіцький меридіан (нульовий меридіан).
Він дістав свою назву на честь міста Гринвіч (передмістя Лондона)







Покажи екватор і полюси на карті глобусі. Назви півкулі. Знайди нашу Батьківщину. Назви її географічну адресу.



Син і батько поверталися з базару додому в село. Син їхав верхи, а батько вів коня за поводи. Хто з них перший побачить село? Обґрунтуйте свою думку.





Сьогодні 13.11.2023

Домашнє завдання



Зворотній зв'язок Human або ел. пошта valentinakapusta55@gmail.com

Підручник,ст. 80-82 опрацювати матеріал, запитання с 82 (усно).



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

Я з усім упорався





Мене урок розлютив



Чекаю на наступний урок







Було складно та нічого не зрозуміло



Більше сміху ніж навчання



Я дуже втомився