



О планете  
Земля.  
О форме  
нашей  
планеты.

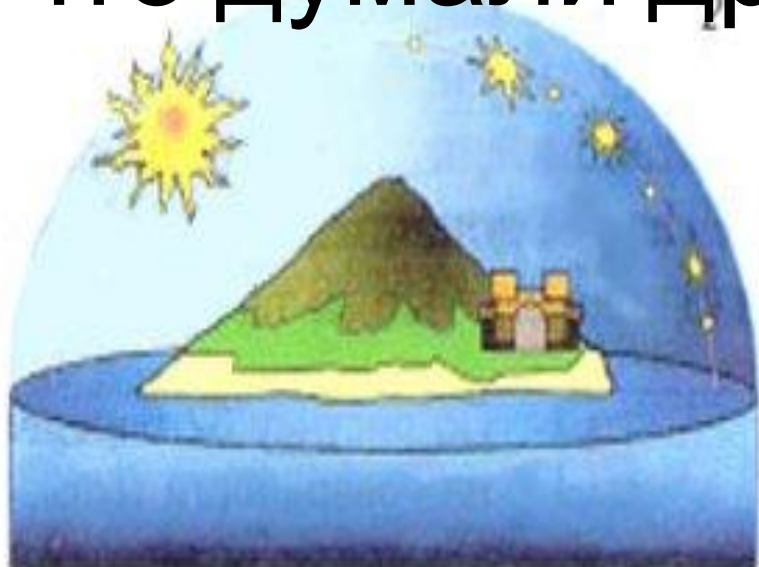
Окружающий мир 4  
класс  
«Планета знаний»

# что думали древние мудрецы



- **Правильное представление древних людей о Земле сложилось у разных народов не одновременно.** Так, например, древние индейцы Землю представляли как плоскость, которая лежит на спинах слонов.

# что думали древние мудрецы



- Вавилоняне представляли себе Землю в виде горы, а на западном склоне этой горы находится Вавилония.
- Они знали, что на востоке Вавилона красуются высокие горы, а на юге – разливаается прекрасное море. И поэтому они думали, что Вавилония располагается на западном склоне «мировой» горы. Вокруг этой горы плещется море и на него опирается твердое небо, как перевернутая чаша – это небесный мир, в котором есть воздух, вода и суша, как и на Земле.



## что думали древние мудрецы

Под землей  
располагается ад  
– бездна, в  
которую  
спускаются души  
умерших после  
смерти. Через это  
подземелье  
ночью проходит  
Солнце из  
западного края  
Земли до  
восточного края  
Земли, и опять  
начинает свой  
дневной путь по  
небу.

заметить, что в какую-то ночь Луна была рядом с яркой звездой, то она вернётся к ней через 27,3 суток. Так был открыт период времени — лунный *сидерический* (от *лат. sideris* — «звезда») месяц, сказали бы мы сейчас.

Представления о мире у древних народов Севера. Полюс мира, дающий направление на север, ассоциировался у них со Страной мёртвых.

# Что думали древние мудрецы

- В представлении греческого философа Фалеса, [Вселенная](#) это как жидкая масса, а внутри этой массы находится большой пузырь в форме полукруга. Небосвод – это вогнутая поверхность пузыря, а на плоской н



# Представления древних египтян



Внизу Земля, над ней богиня неба, слева и справа – корабль бога Солнца, показывающий путь Солнца по небу (от восхода до заката).

# главный вопрос урока

- Как ученые пришли к выводу, что Земля имеет шарообразную форму.





# что видит наблюдатель

- Если наблюдать за приближающимся кораблем, то можно заметить, что появляется он из-за линии горизонта постепенно.
- Сначала видны макушки мачт, трубы, а затем весь корабль.
- Когда же корабль удаляется от берега. То кажется, что он опускается за линию горизонта.



# ЛИНИЯ ГОРИЗОНТА

- Доказательством шарообразной формы Земли служит и то, что на открытой местности линия горизонта представляется нам в виде окружности.



# *Первое кругосветное путешествие*

О том что Земля имеет форму шара стали всё больше над этим задумываться. Для плавания Магеллана было снаряжено 5 кораблей. 20 сентября 1519 г. флотилия отправилась в путь, 6 сентября 1522 г. – возвратился только 1 корабль. Так завершилось первое плавание вокруг света, имевшее для науки большое значение.



# первое кругосветное путешествие

## Фернан Магеллан

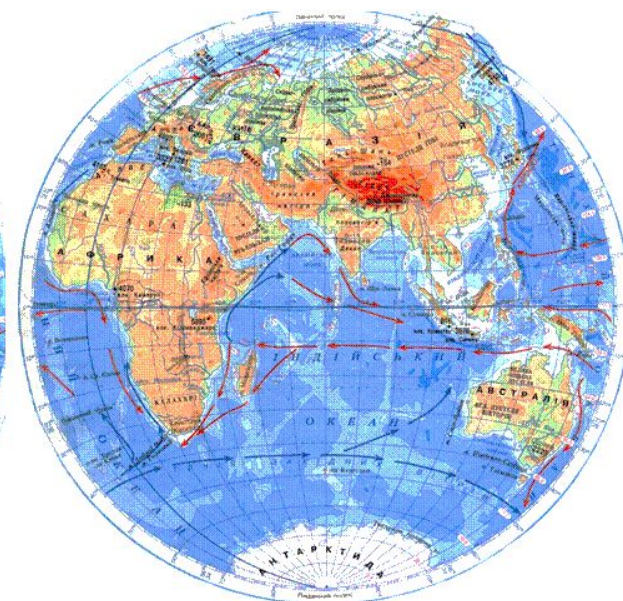
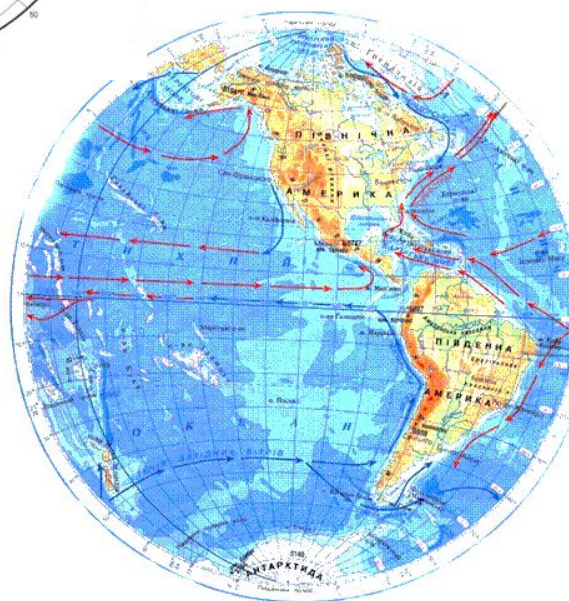
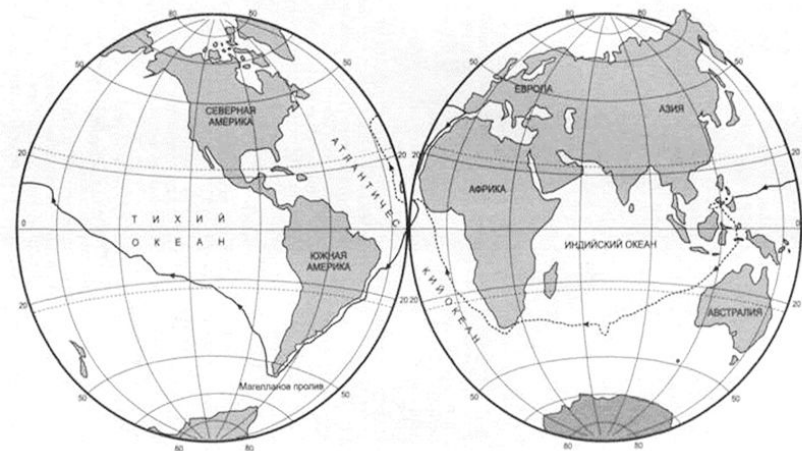


- Португальский мореплаватель, экспедиция которого совершила первое кругосветное плавание. Фернан Магеллан доказал наличие единого Мирового океана и представил практическое свидетельство шарообразности Земли. Именем Магеллана назван пролив и два звёздных скопления.

# Уменьшенная модель Земли

Карта маршрута кругосветного путешествия Ф.Магеллана

## Современная карта



# лунное затмение



- Прочти стр.98, последний абзац.



исследован  
ие,  
понаблюдай  
и сделай

**ВЫВОД.**

- Стр.99. Опыты.  
Тебе понадобятся:  
НОЖНИЦЫ, НИТКИ,  
картон, шарик,  
фонарь.

# *Вид Земли из космоса поражает воображение.*

Прочитай, что об этом думают космонавты,  
Стр.100.

**В.Севастьянов**



**Томас П.Стаффорд**



- Как вы думаете, чем наша планета похожа на космический корабль?

**Почему нужно беречь нашу  
планету?**





# Береги Землю!



Спасибо за  
урок.

- д/з с. 100 вопросы.