



О планете
Земля.
О форме
нашей
планеты.

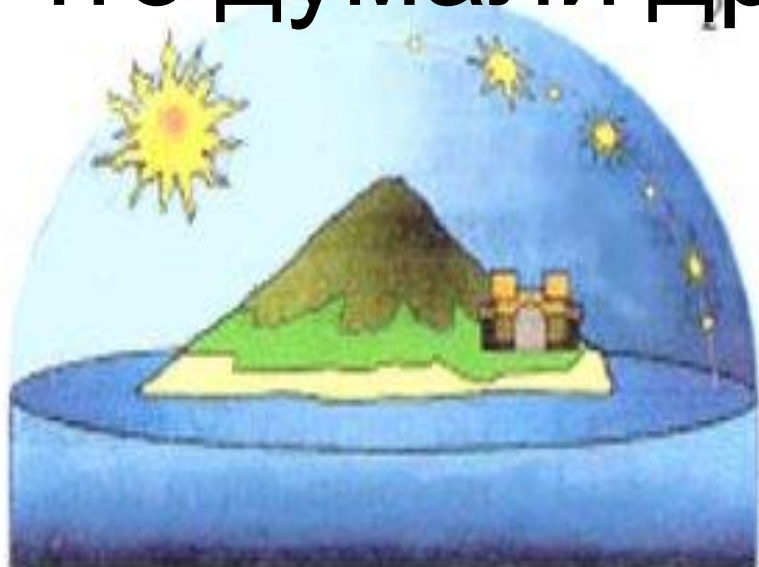
Окружающий мир 4
класс
«Планета знаний»

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 – разливаётся 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**

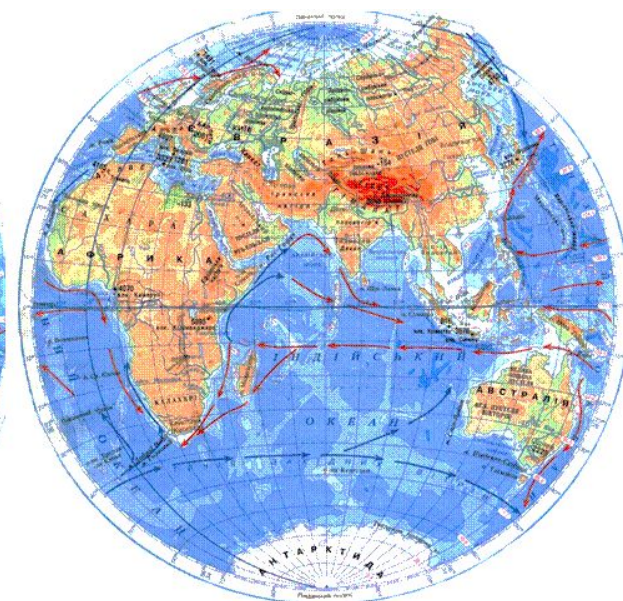
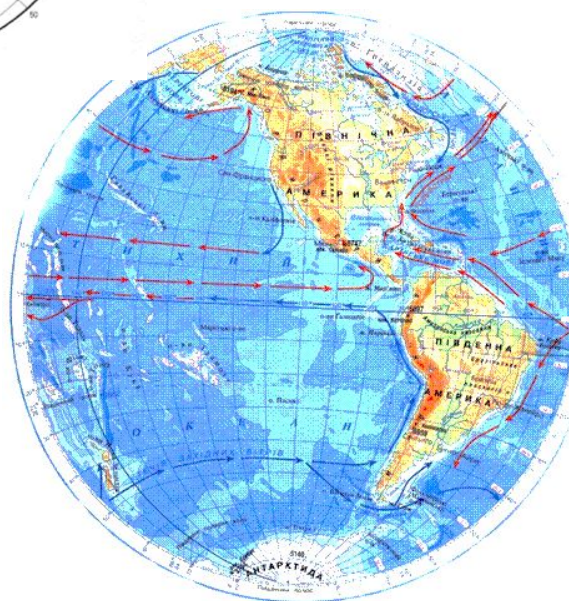
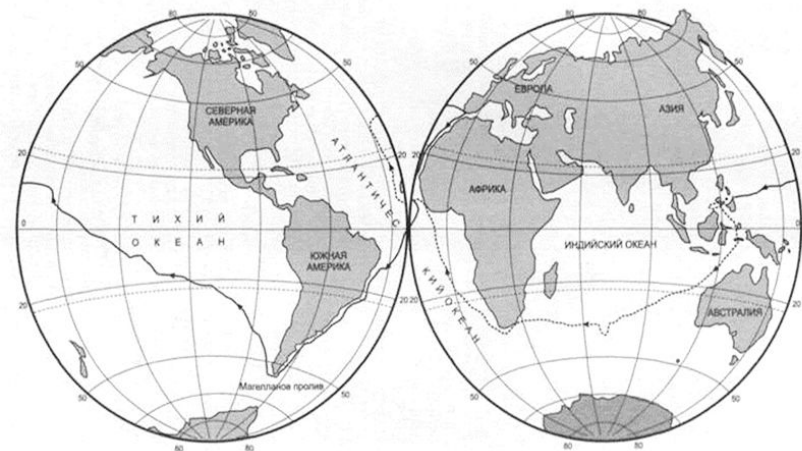


- Португальский мореплаватель, экспедиция которого совершила первое кругосветное плавание. Фернан Магеллан доказал наличие единого Мирового океана и представил практическое свидетельство шарообразности Земли. Именем Магеллана назван пролив и два звёздных скопления.

Уменьшенная модель Земли

Карта маршрута кругосветного путешествия Ф.Магеллана

Современная карта



лунное затмение



- Прочти стр.98, последний абзац.



процедуры
исследования,
наблюдения
и сделайте

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.