

МОУ СОШ «Эврика-развитие»

Форма Земли.

Горизонт.

Стороны горизонта

(Окружающий мир - 3 класс)

Автор: Кускова Е.А.







Кадры из кинофильма «Старик Хоттабыч»

Земля на трёх слонах





Земля в форме диска



Полус мира, дающий
направление на север,
ассоциировался у них со страной
мертвых

Земля глазами народов Севера

Аристотель

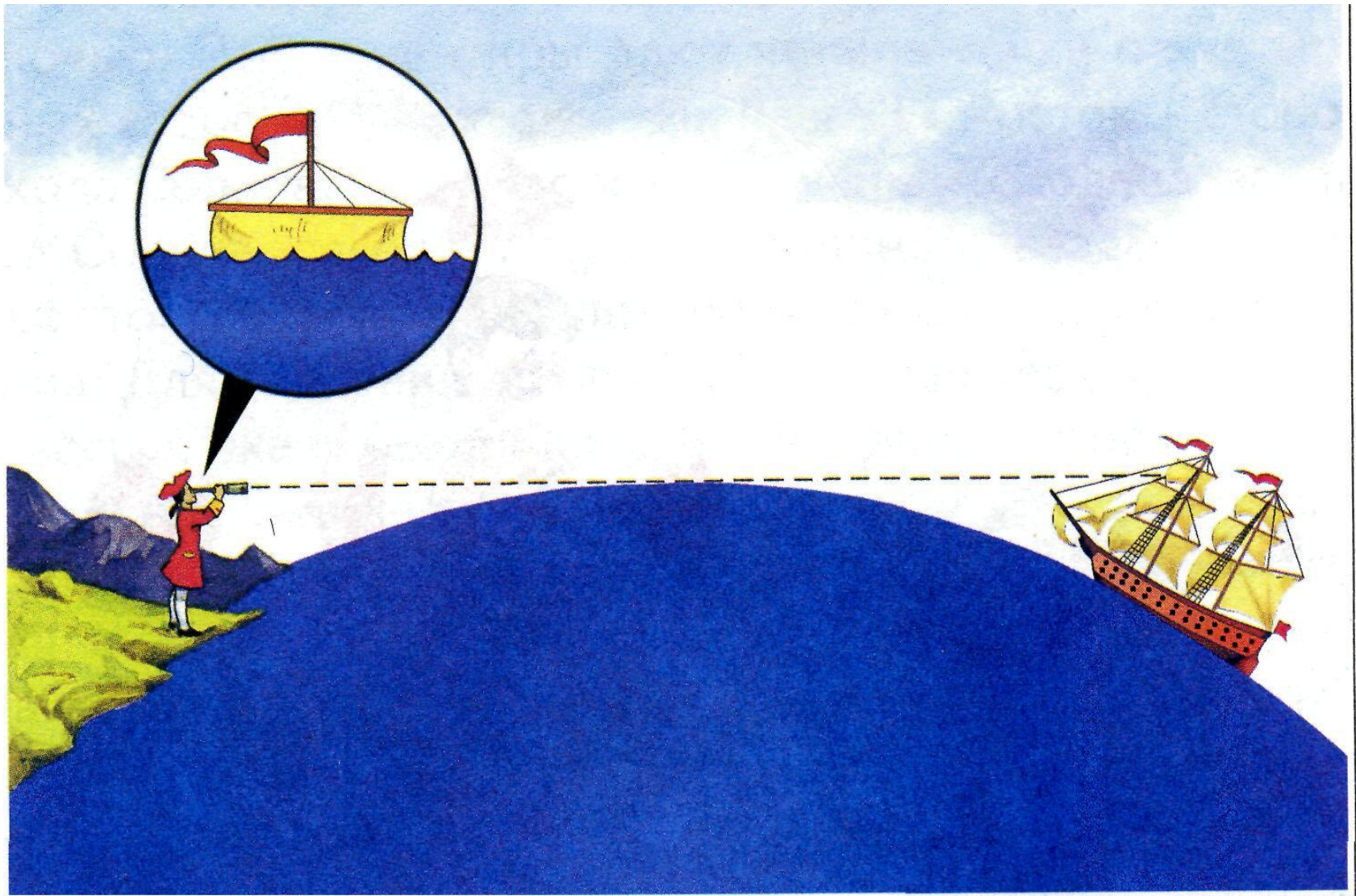


В путанице взглядов на форму Земли решил разобраться знаменитый греческий учёный Аристотель (IV в. до н. э.)

Для доказательства шарообразности Земли он использовал два факта...

Первый факт:

Почему парус корабля, уходящего из гавани, со временем исчезает за горизонтом?
Значит, есть на Земле какой-то изгиб, незаметный человеческому глазу.



Второй факт:

Почему во время лунных затмений тень Земли, надвигающаяся на Луну, всегда бывает полукруглой? Такую тень может давать только круглый предмет.



Из сопоставления этих двух фактов Аристотель сделал вывод о том, что Земля должна быть шарообразной.



Магеллан (мореплаватель)





В 1961 году наш
соотечественник
Юрий Гагарин
впервые облетел
Землю на
пилотируемом
космическом корабле.

Стороны горизонта:

Ежедневно мы видим восход утром, самое высокое Солнце в полдень, закат вечером и Полярную звезду ночью.

Эти ориентиры дают четыре точки на четырёх разных сторонах горизонта.

Их назвали:

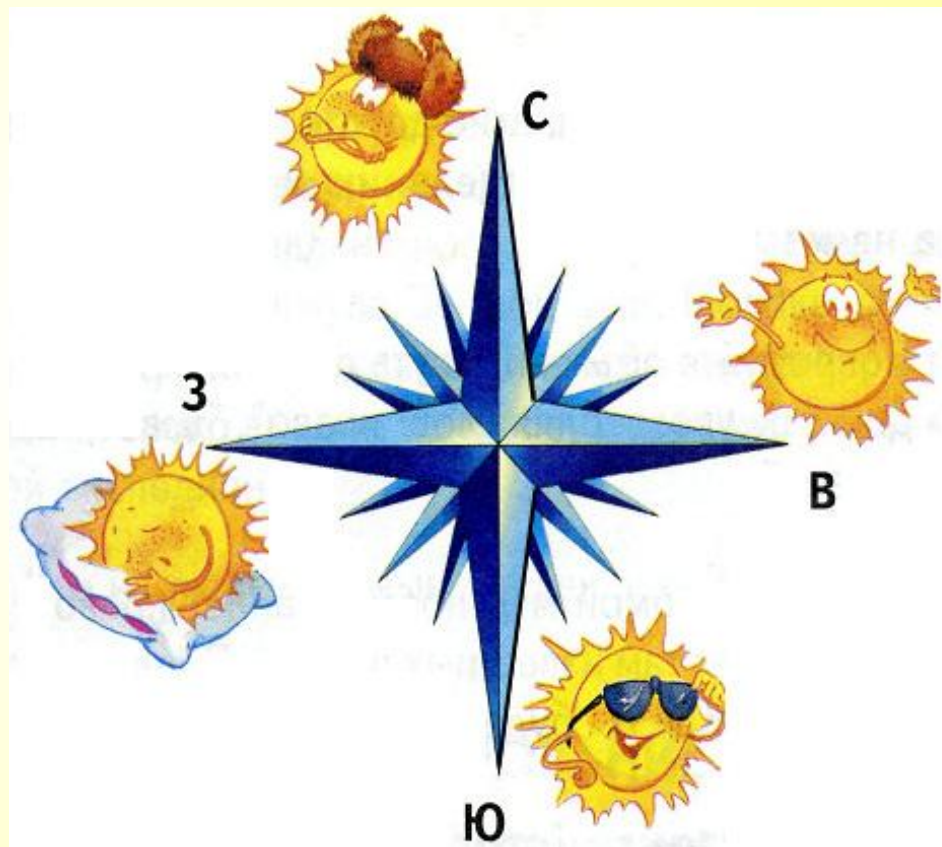
ВОСТОК – сторона восхода Солнца;

ЮГ – сторона Солнца в полдень;

ЗАПАД - закат Солнца;

СЕВЕР – сторона Полярной звезды.

На любой географической карте север всегда указывается вверху. Остальные стороны горизонта найти уже легко.





Ориентирование по часам:

ДО ПОЛУДНЯ



ПОСЛЕ
ПОЛУДНЯ



A collage of astronomical and historical objects. At the top center is a large, glowing orange sphere. To its right is a smaller white sphere with a black shadow, representing the moon. Below these is a planetarium with a large orange sphere on a stand. To the left is a small globe of Earth. In the foreground, there is a detailed astronomical map with labels like 'HELLAS PLANITIA' and 'Amplexus Palmarum'. A dark, irregularly shaped meteorite lies on the map. The background is a dark space filled with stars and a nebula.

Спасибо за внимание!

г. Томск – 2007 год