

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



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

Земля глазами народов Севера

Аристотель

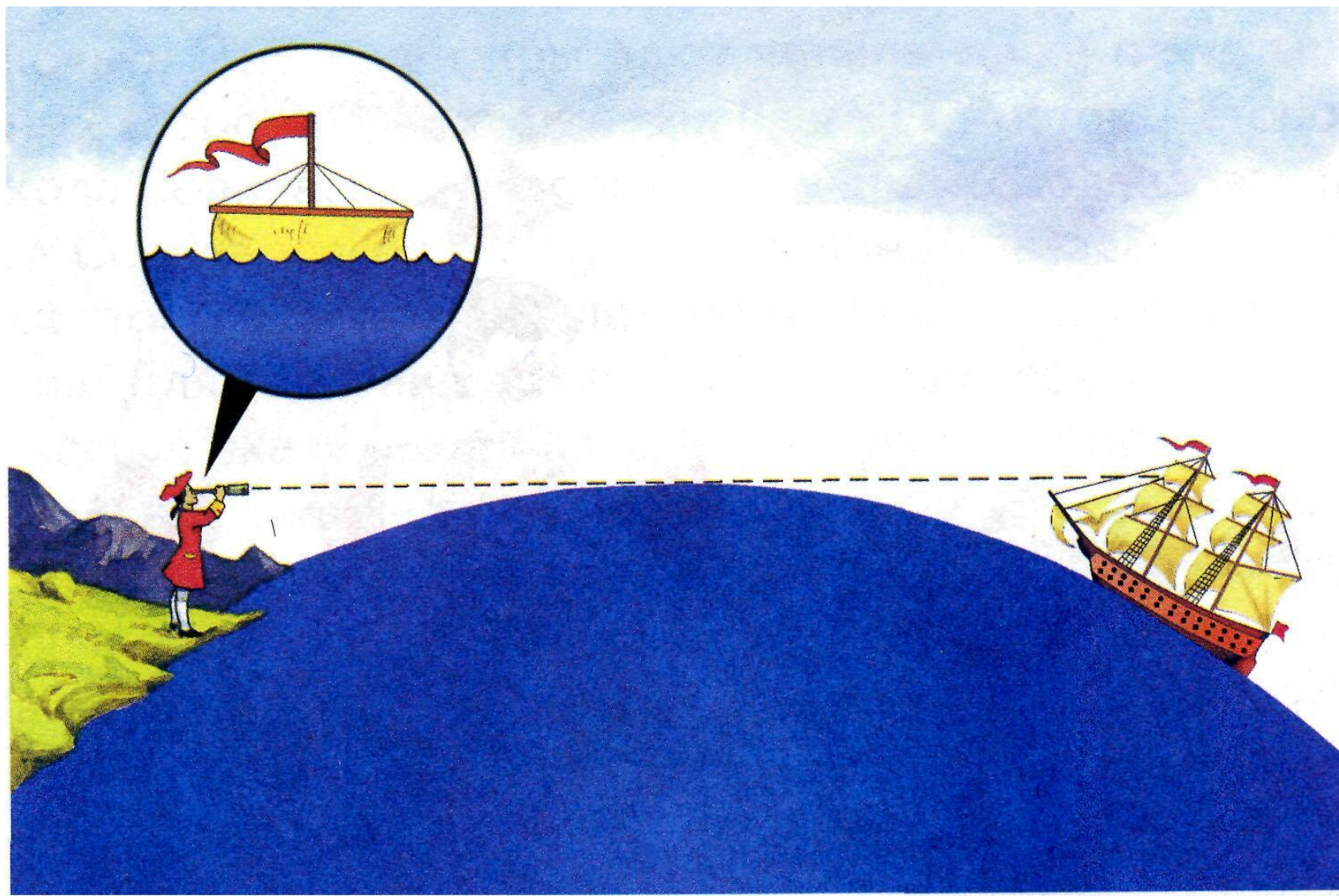


В путанице взглядов на форму Земли решил разобраться знаменитый греческий учёный Аристотель (IV в. до н. э.)

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:

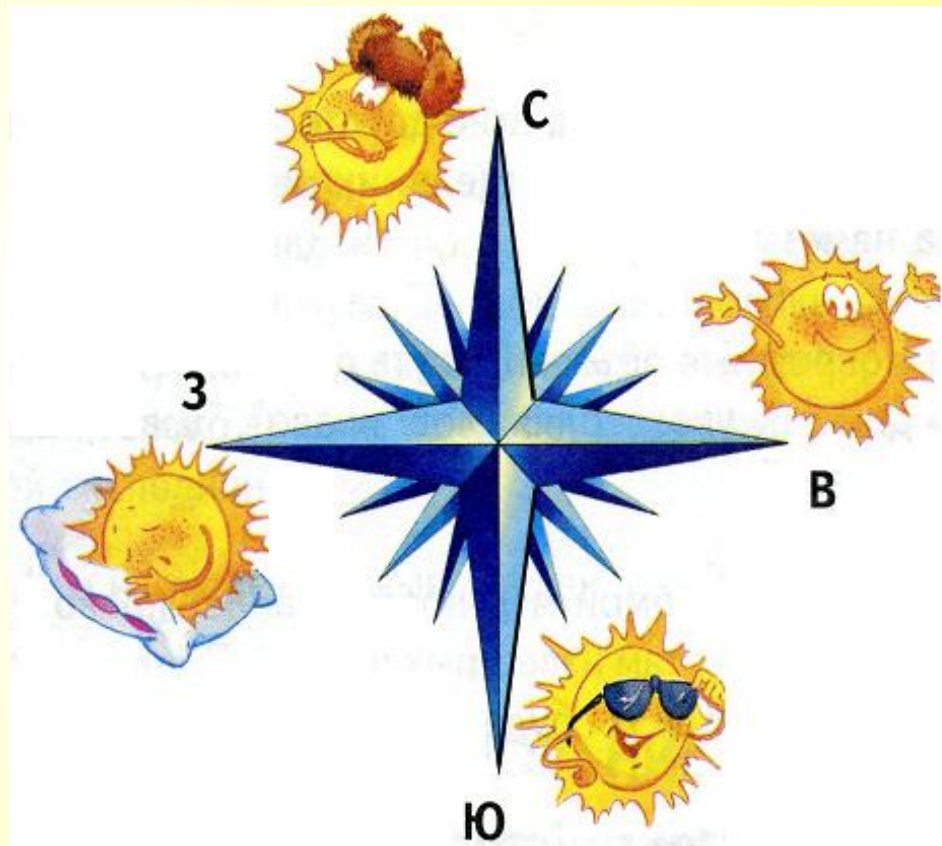
ВОСТОК – сторона восхода Солнца;

ЮГ – сторона Солнца в полдень;

ЗАПАД - закат Солнца;

СЕВЕР – сторона Полярной звезды.

На любой географической карте север всегда указывается вверх. 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 on a stand. To its left is a small globe showing continents. Below that is a dark, irregular meteorite. In the foreground is a large, detailed star map with labels like 'HELLAS PLANITIA' and 'Auriga'. To the right of the star map is a large, textured orange sphere on a stand. The background is a deep black space filled with numerous stars and a nebula on the right side.

Спасибо за внимание!

г. Томск – 2007 год