

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

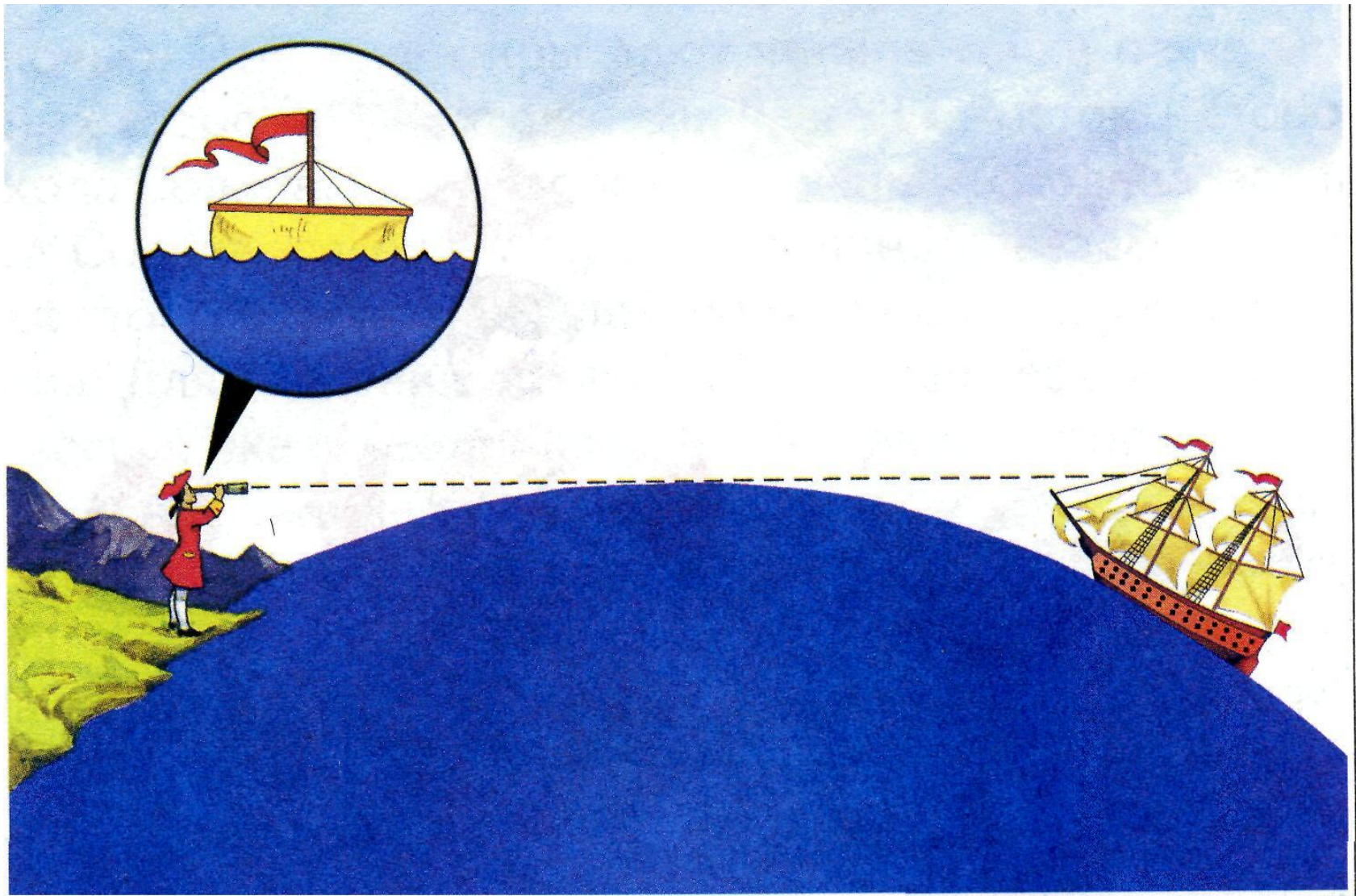


В путанице взглядов на форму Земли решил разобраться знаменитый греческий учёный Аристотель (IV в. до н. э.)

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? Таковую 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:**

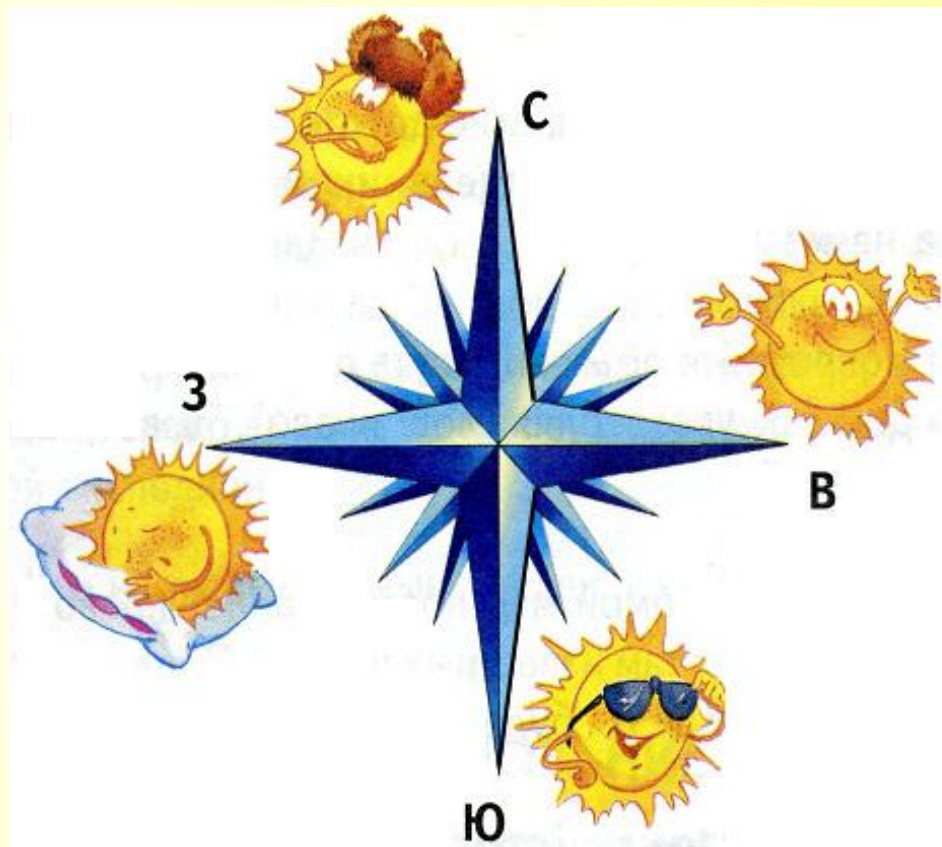
**ВОСТОК** – сторона восхода Солнца;

**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