

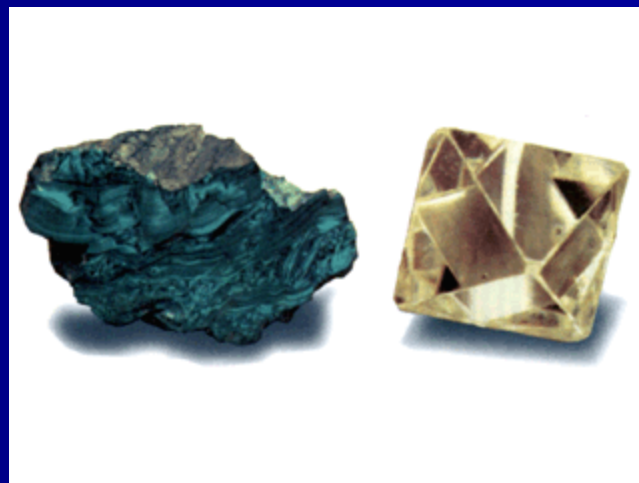
# « Введение »



Живая  
природа



Неживая  
природа



# Мы знакомимся с науками:

## 1. Астрономия



# Мы знакомимся с науками:

## 2. Физика



# Мы знакомимся с науками:

## 3. Химия



# Мы знакомимся с науками:

## 4. Биология



# Мы знакомимся с науками:

## 5. География



З

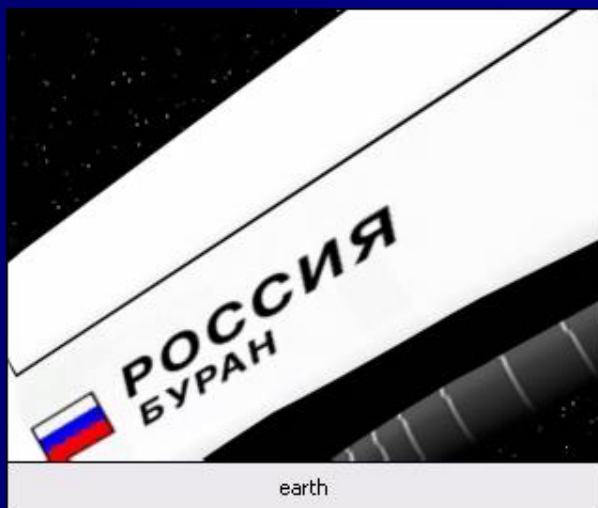
В

ё

З

Д

Ы



earth

Н

а

Н

е

б

е

# « Звездочёты »

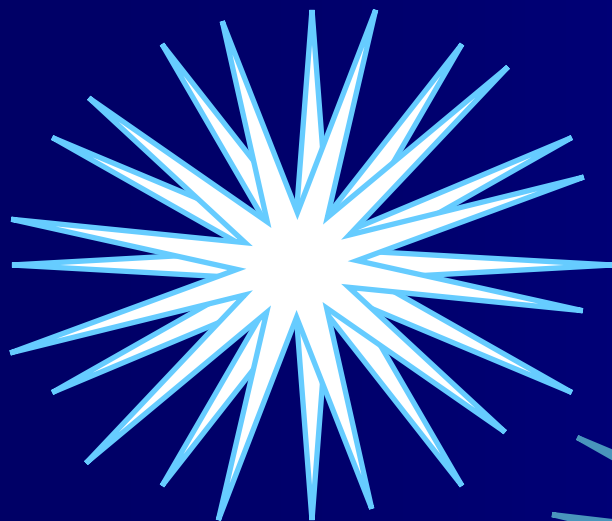


или «Астрономы » ?

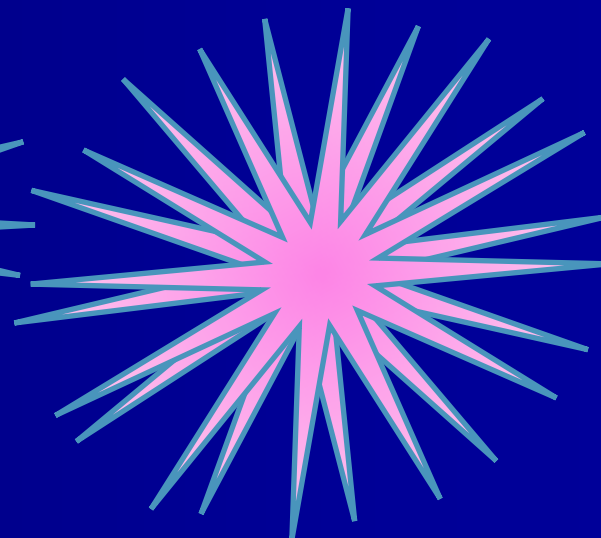
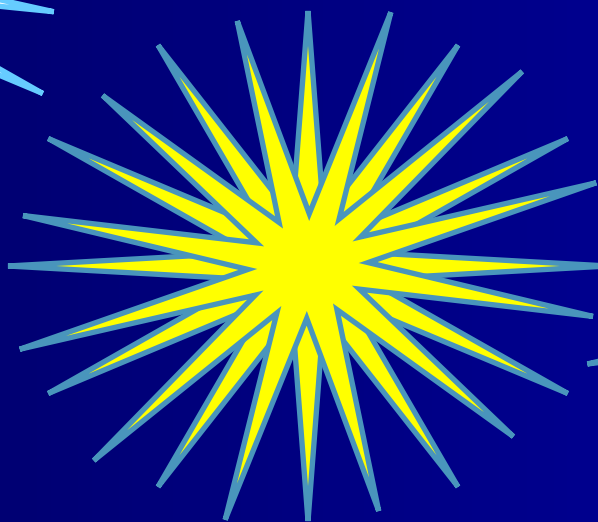


# «Астро» -

## «Звезда»



Звезда первой  
величины

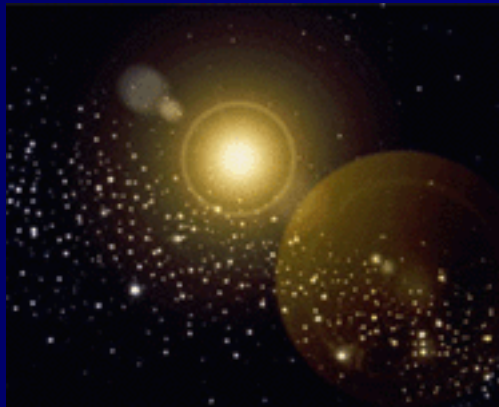


Звезда шестой  
величины

# **Звезда -**



**это раскалённое  
газовое тело  
шарообразной формы.**



# Созвездия -



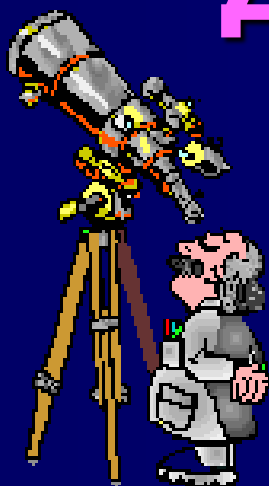
это группы звёзд, имеющие  
общие названия.



# Телескоп -



это прибор  
для наблюдения  
и изучения звёзд.



П  
л  
а  
н  
е  
т  
а



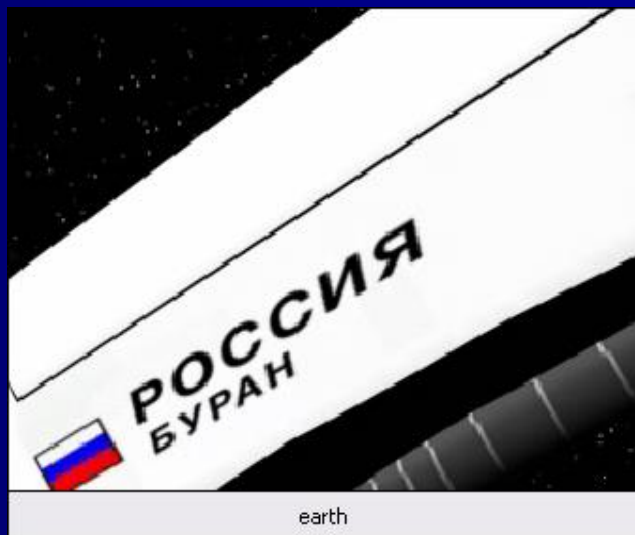
З

е

м

л

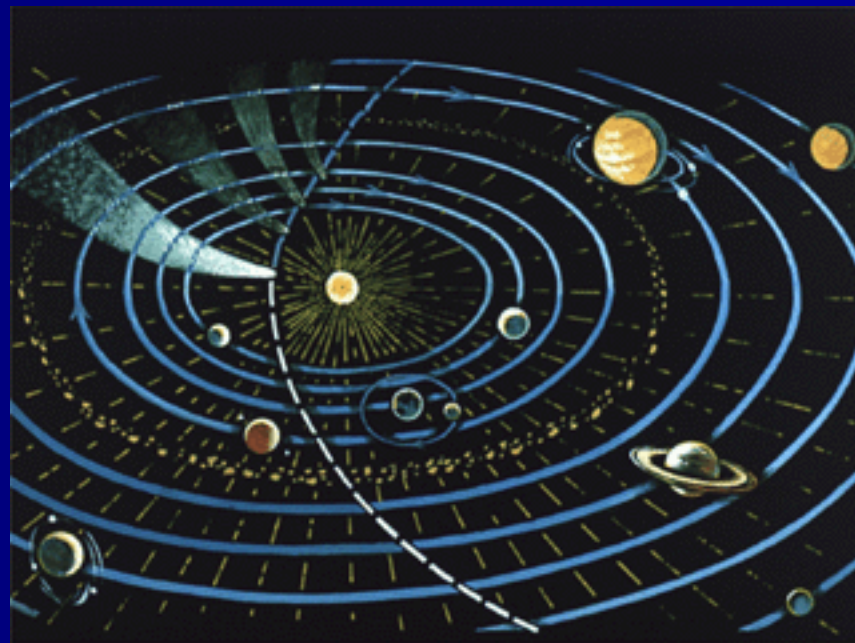
я



earth

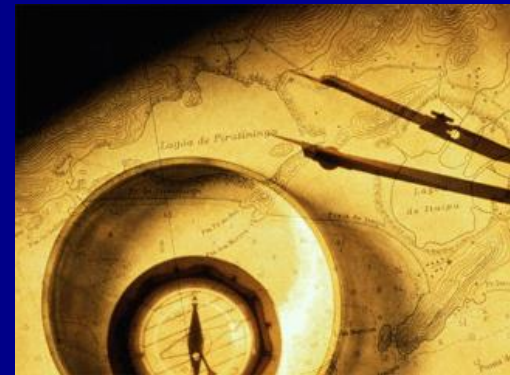
# Земля

Третья планета  
Солнечной  
системы



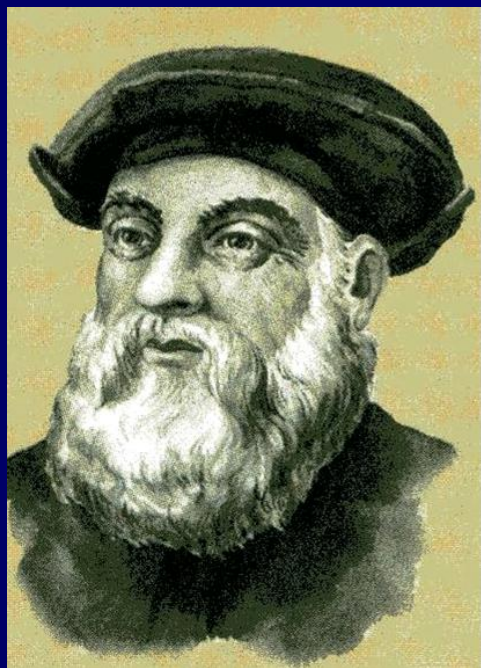
# Эратосфен

Первым  
вычислил  
размеры Земли

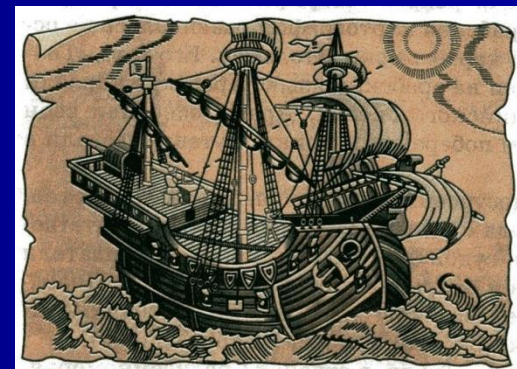




# Фернан Магеллан



1519 – 1521 г.г. –  
первое  
кругосветное  
плавание





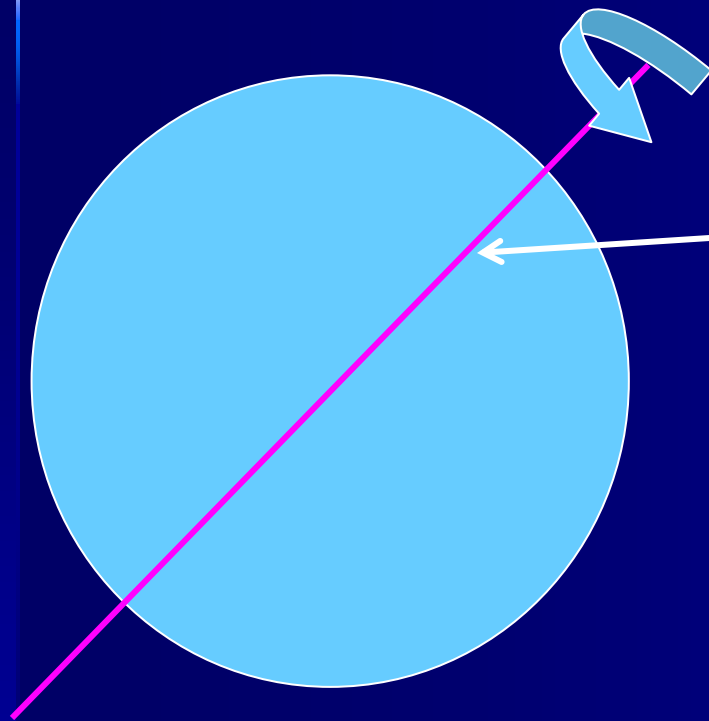
# Глобус -

## это объёмная

## модель Земли.



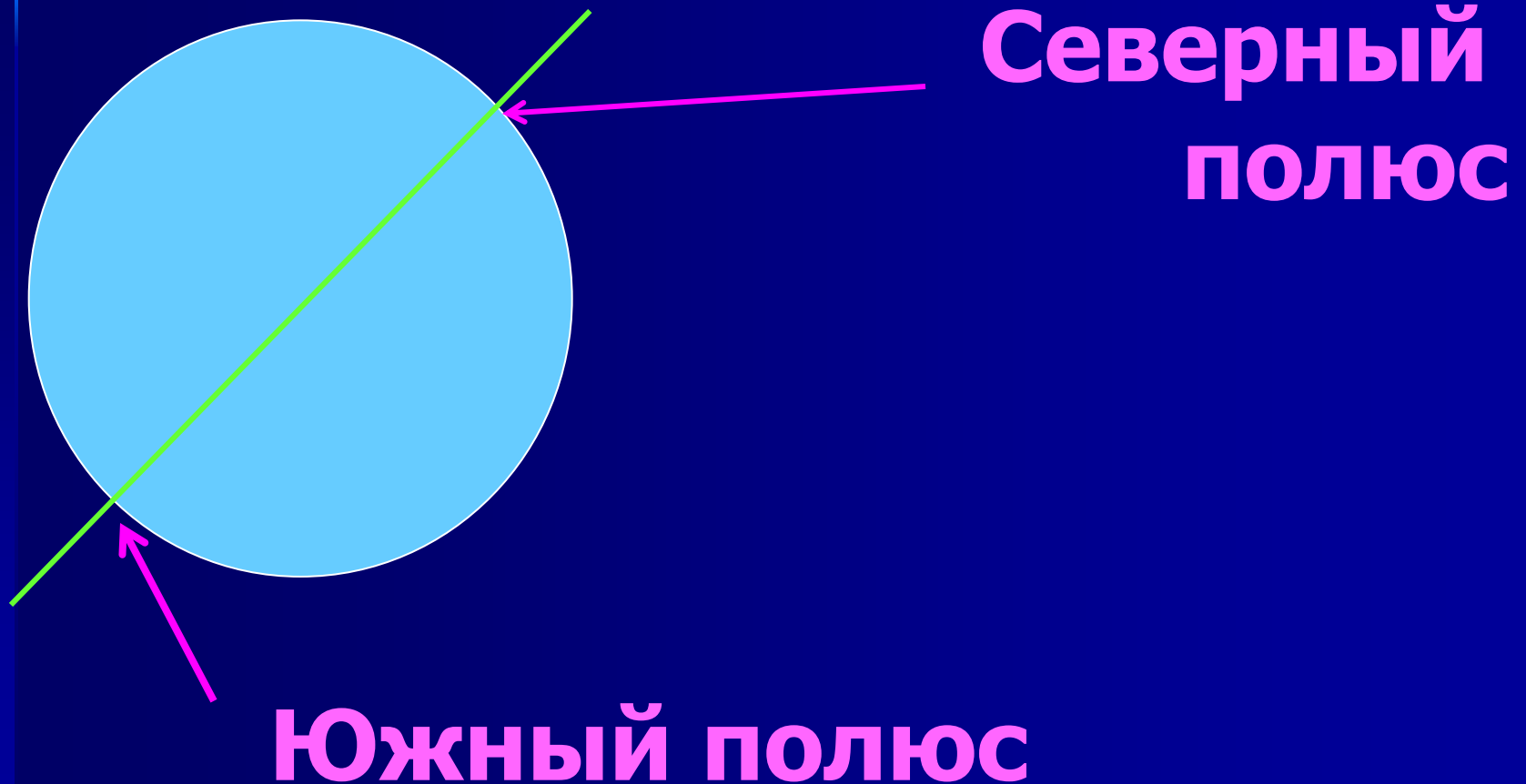
# «Устройство Земли»



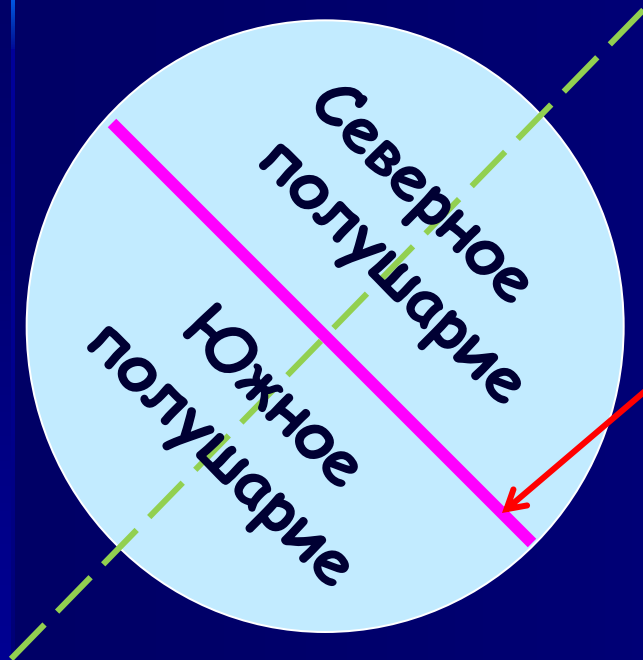
**Ось Земли -**

**воображаемая  
линия, вокруг  
которой идёт  
суточное вращение  
Земли**

# «Устройство Земли»

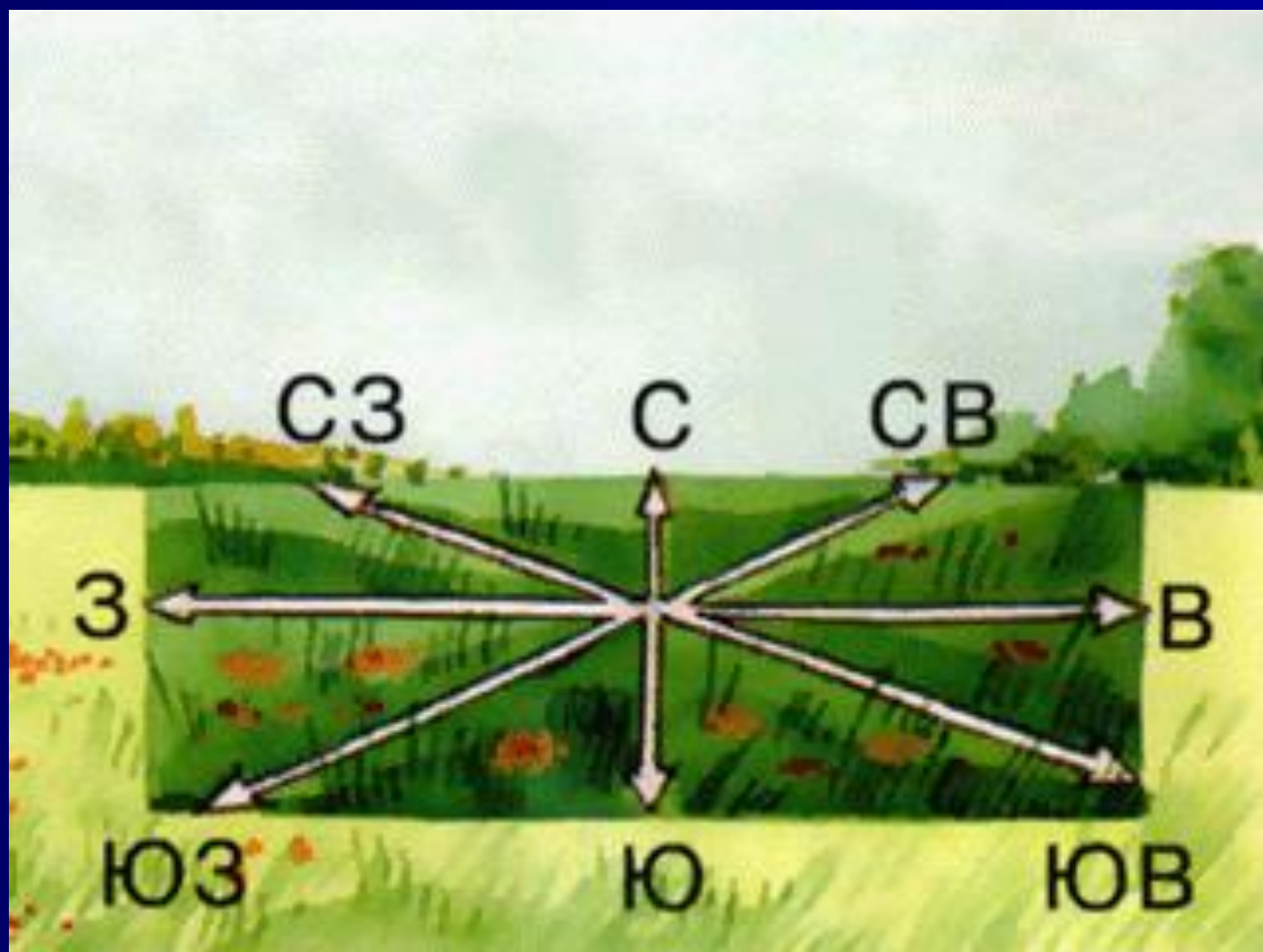


# «Устройство Земли»



**Экватор** –  
линия,  
разделяющая  
Землю  
на Северное и  
Южное полушария

# Стороны света



# Компас -



**прибор  
для  
определения  
сторон  
света**

# Ориентирование

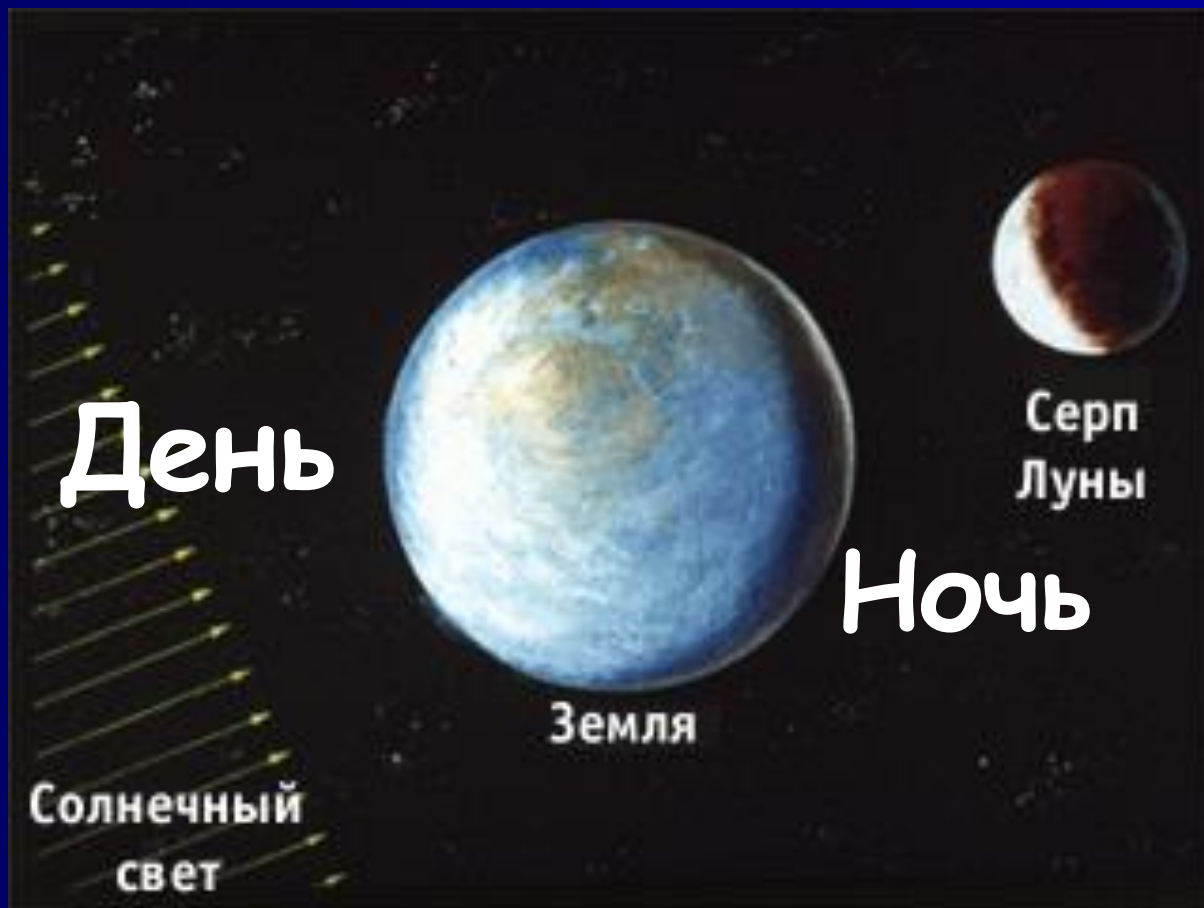




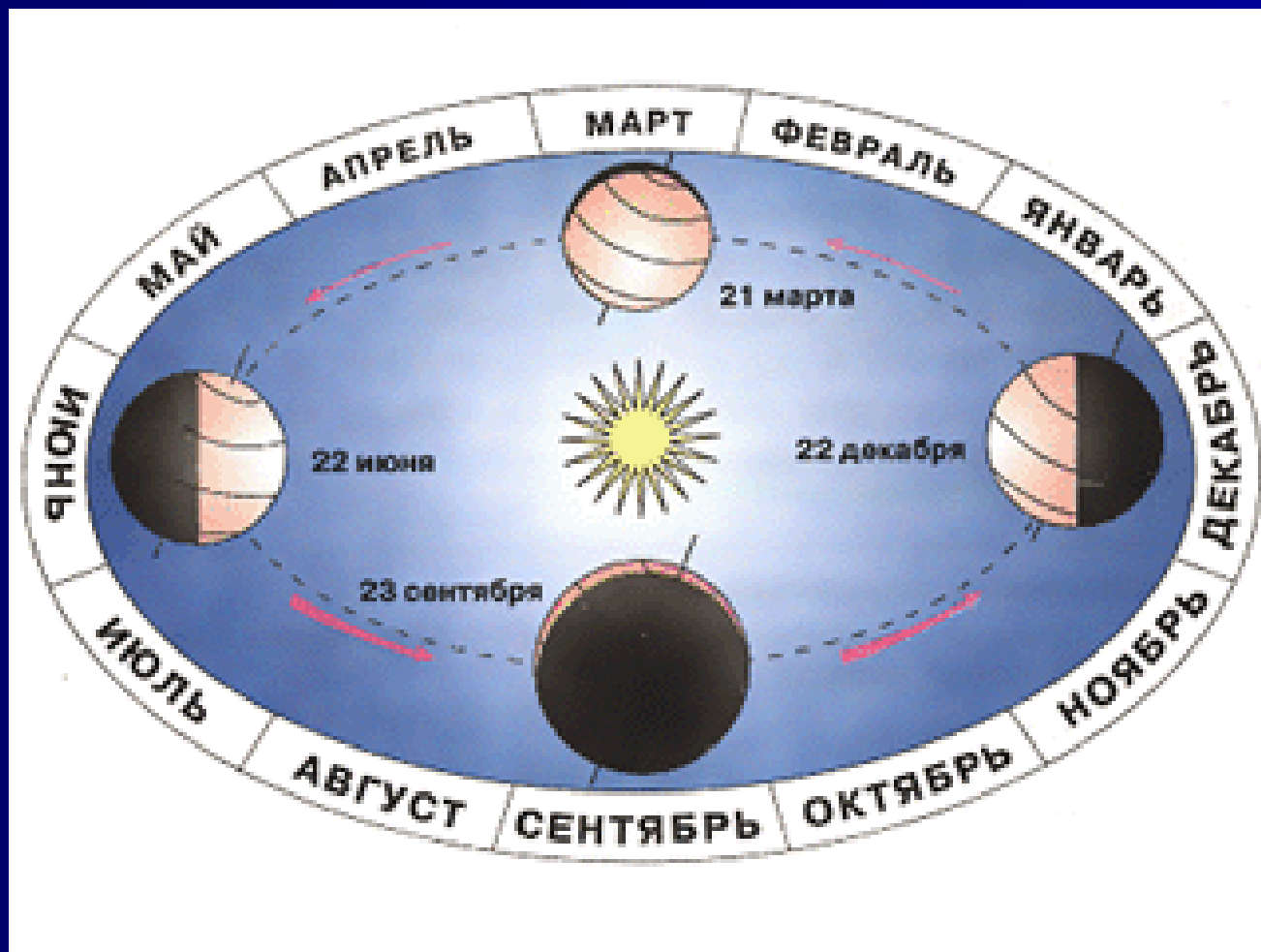
Orient2



# Суточное вращение



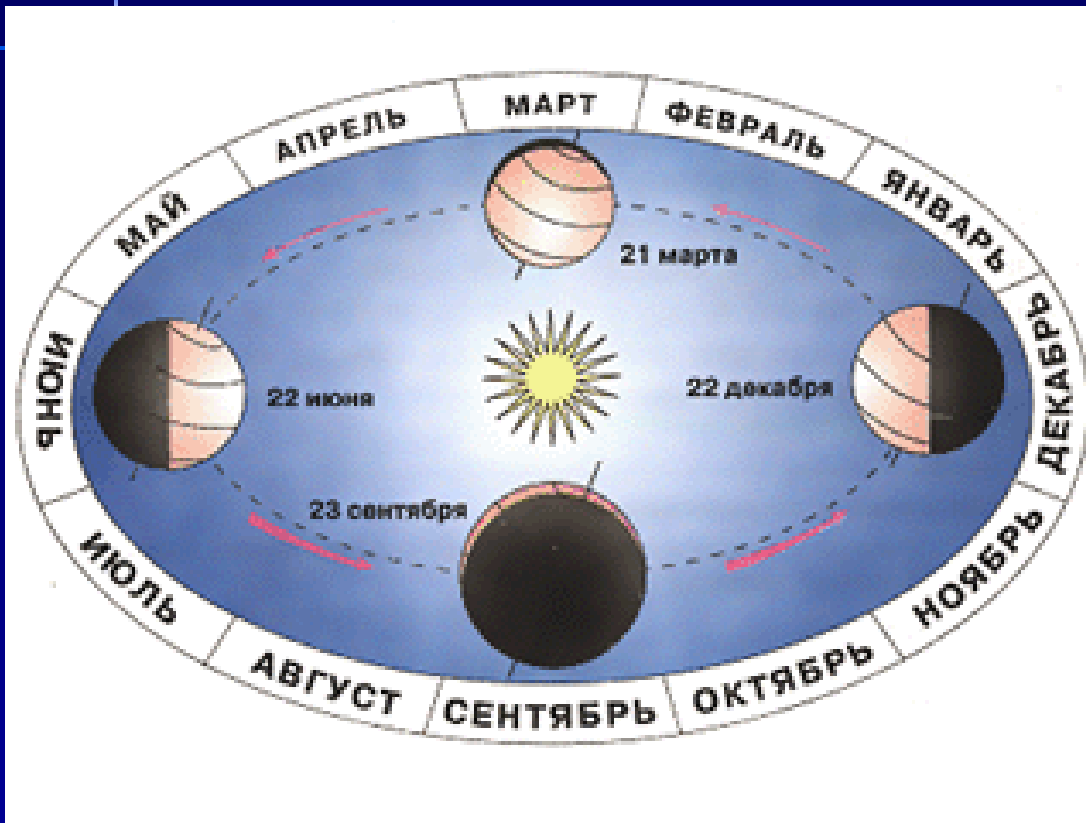
# Годовое вращение



# Годовое вращение

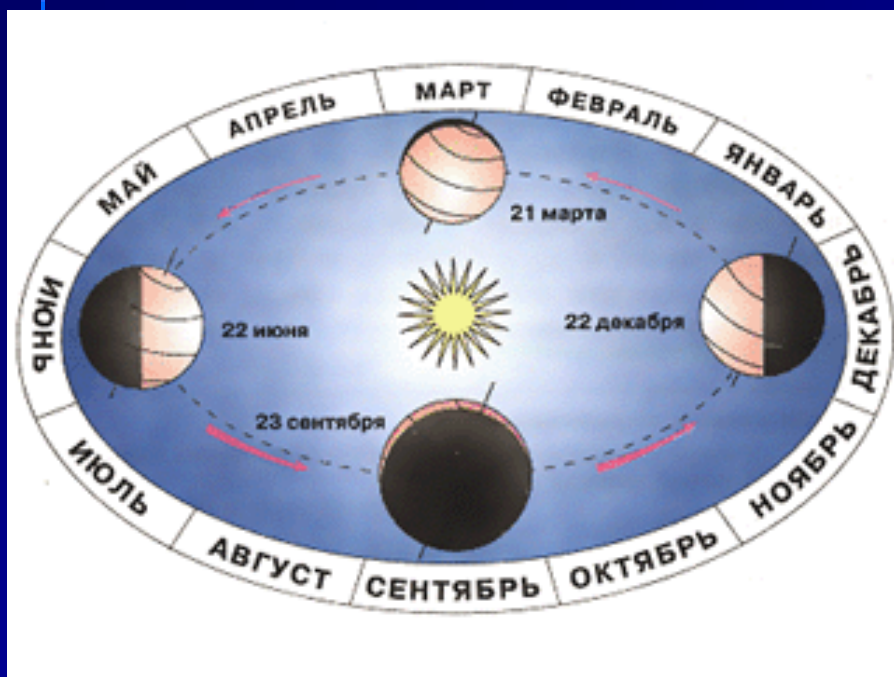


# Орбита -



**путь  
движения  
Земли вокруг  
Солнца**

# Год -



**время  
одного оборота  
Земли  
вокруг Солнца**

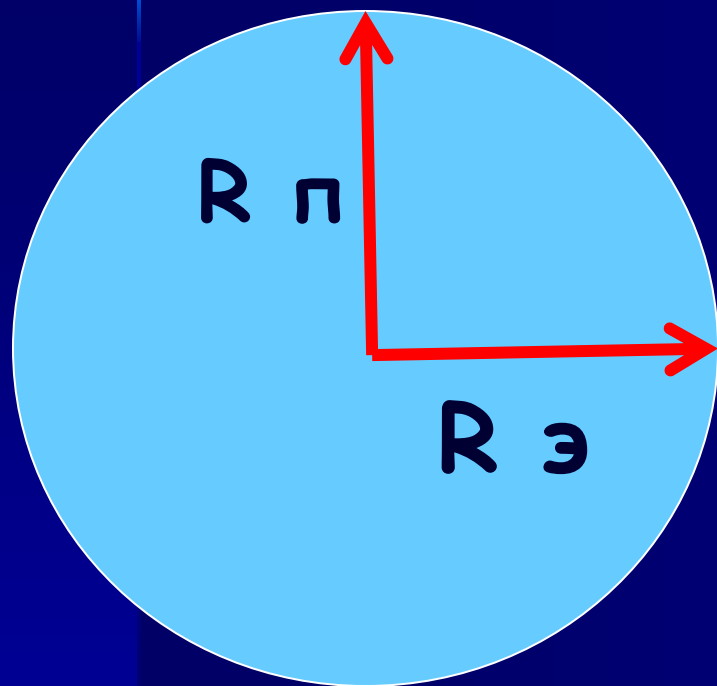
**\* 29 февраля – високосный год**

# Форма Земли -



**Геоид –**  
«тело,  
имеющее  
фигуру Земли»

# Размеры Земли



Радиус Земли:

$$R_{\text{э}} = 6378 \text{ км}$$

$$R_{\text{п}} = 6356 \text{ км}$$

$$\text{Средний } R = 6371 \text{ км}$$

$$R_{\text{э}} - R_{\text{п}} = 22 \text{ км}$$

# Размеры Земли

Длина экватора = 40000 км

Площадь поверхности Земли =  
510 млн. кв. км

Площадь поверхности суши =  
149 млн. кв. км