

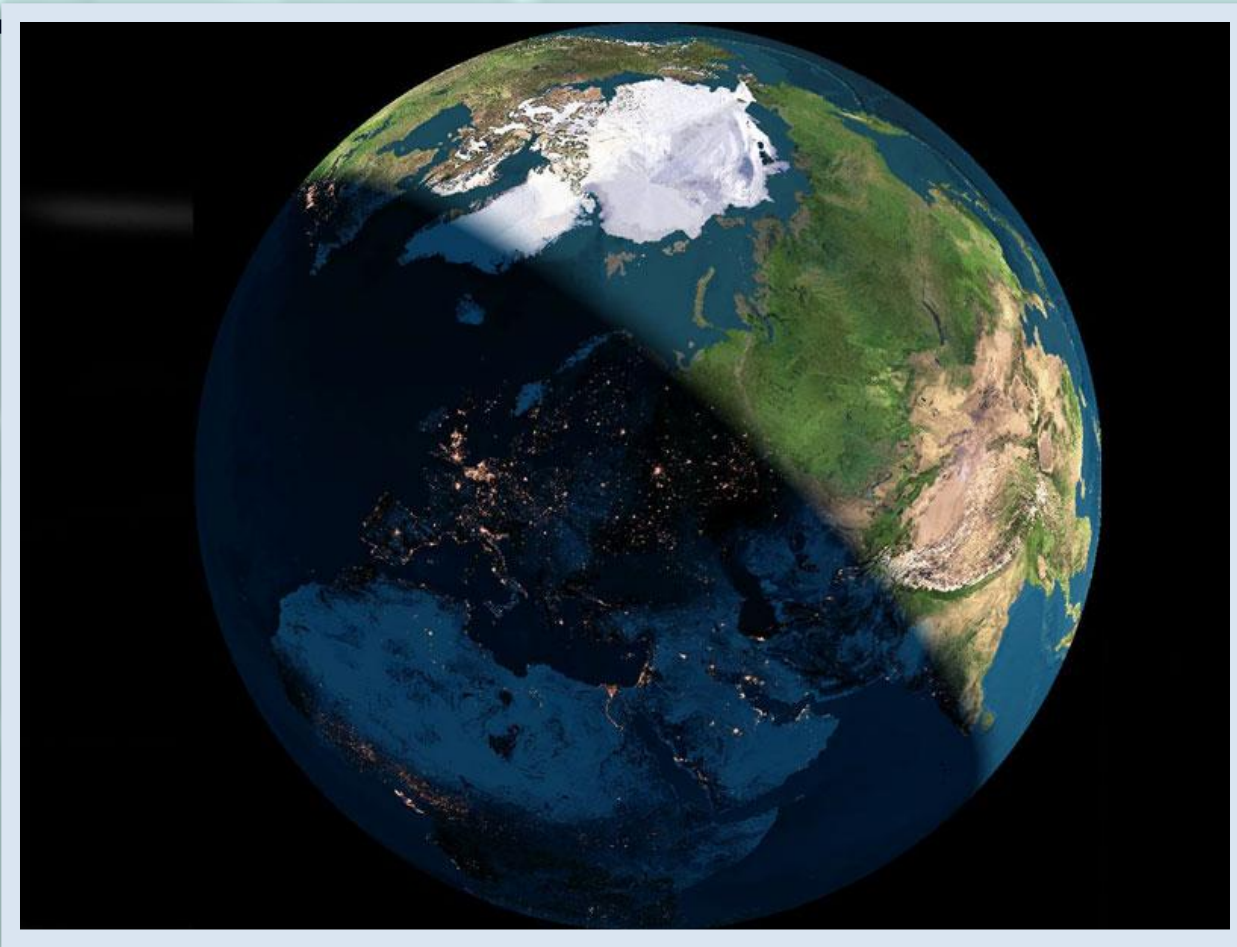


# КАК ЧЕЛОВЕК НАУЧИЛСЯ СЧИТАТЬ ВРЕМЯ

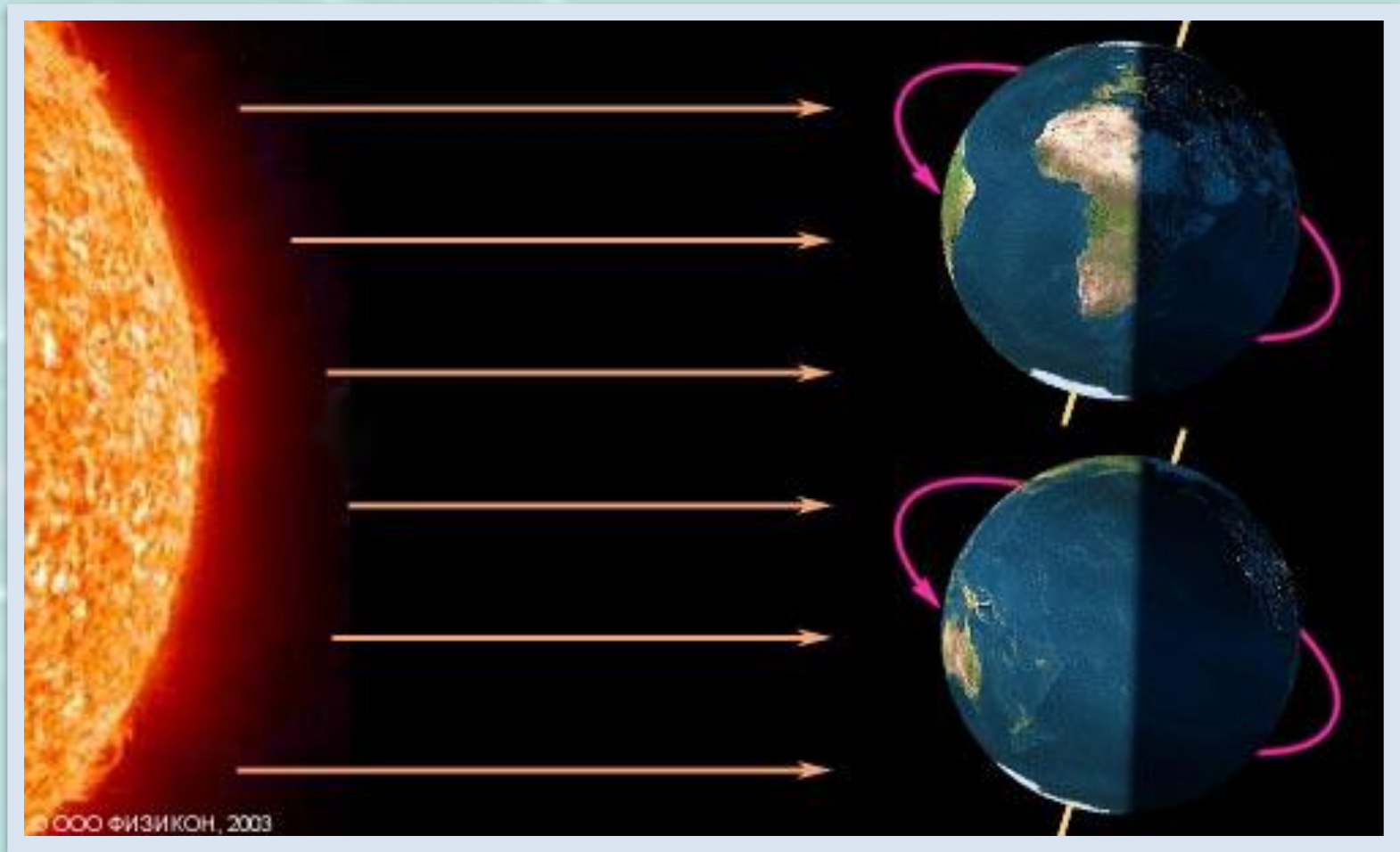


**ОКРУЖАЮЩИЙ МИР, 4 КЛАСС  
УМК «ГАМОНИЯ»  
МОУ СОШ №3, Г. КРАСНЫЙ СУЛИН РОСТОВСКАЯ  
ОБЛАСТЬ  
МАРЧЕНКО Е.В.**

# ЧТО ТАКОЕ СУТ



СУТКИ- ПОЛНОЙ ОБОРОТ ЗЕМЛИ ВОКРУГ  
СВОЕЙ ОСИ.  
СУТКИ- 24 ЧАСА





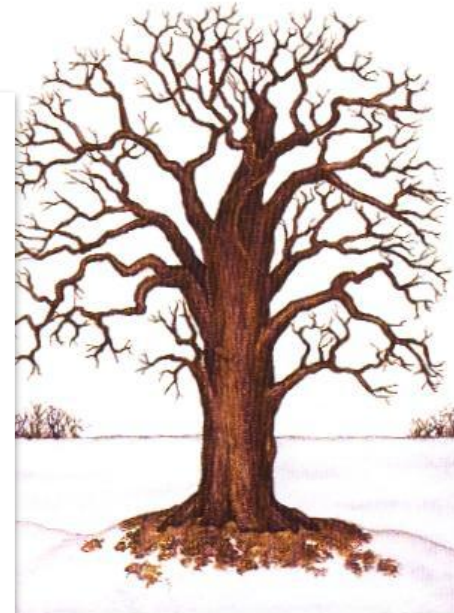
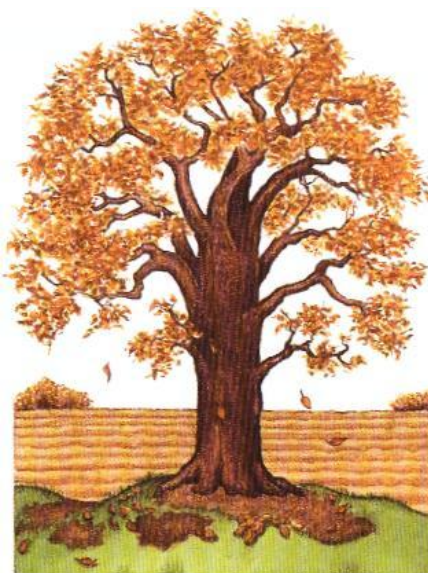
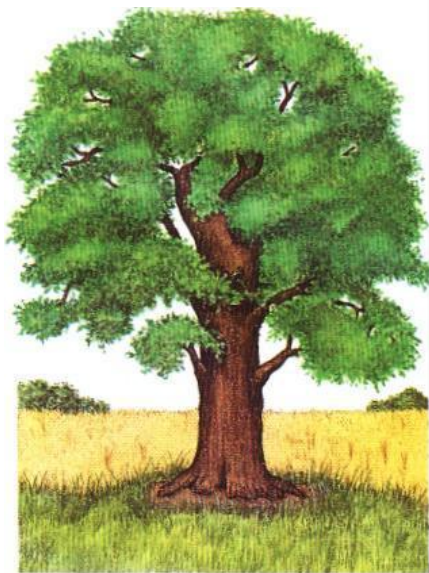
**ДЕНЬ СМЕНЯЕТСЯ НОЧЬЮ ИЗ-ЗА ВРАЩЕНИЯ  
ЗЕМЛИ**



# КАК СЧИТАЮТ ГОДЫ?

**В ДРЕВНОСТИ ЛЮДИ ЗАМЕТИЛИ,  
ЧТО В ОПРЕДЕЛЁННОМ ПОРЯДКЕ  
НАСТУПАЮТ РАЗНЫЕ ВРЕМЕНА ГОДА,**

**СЕЗОНЫ:**



**НАШИ ПРЕДКИ- СЛАВЯНЕ-  
СЧИТАЛИ ГОДЫ ОТ ЛЕТА ДО ЛЕТА  
«СКОЛЬКО ТЕБЕ ЛЕТ?», «СКОЛЬКО ЛЕТ  
ПРОШЛО?»**



**СЕВЕРНЫЕ НАРОДЫ ОПРЕДЕЛИЛИ,  
ЧТО ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ДНЯ И  
НОЧИ  
ИЗМЕНЯЕТСЯ В ТЕЧЕНИИ ГОДА.  
ОНИ ОПРЕДЕЛИЛИ НАЧАЛО НОВОГО  
ГОДА**

**ЗИМ**

**МУ**



**Северные  
народы**

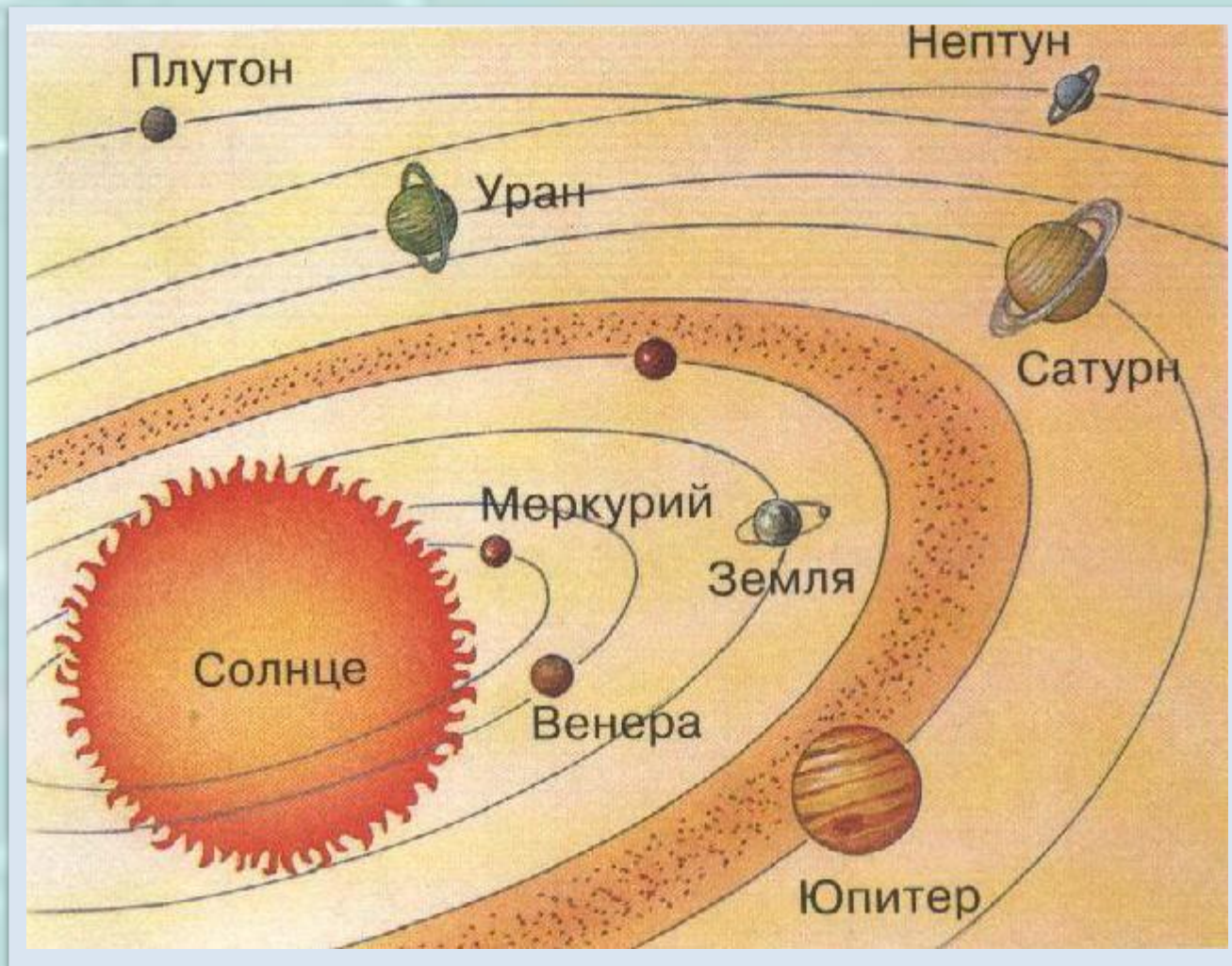


**ЧТОБЫ ПОТОЧНЕЕ ОПРЕДЕЛЯТЬ  
ДЕНЬ НАЧАЛА ГОДА ПО СОЛНЦУ,  
ВОЗДВИГАЛИСЬ СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СООРУЖЕНИЯ.**

**В АНГЛИИ СОХРАНИЛОСЬ ТАКОЕ  
СОС ИЕЙ.**







***ЗЕМЛЯ ДВИЖЕТСЯ ВОКРУГ  
СОЛНЦА.***

***ПОЛНЫЙ ОБОРОТ ВОКРУГ СОЛНЦА  
ЗЕМЛЯ СОВЕРШАЕТ ЗА 1 ГОД- 365***

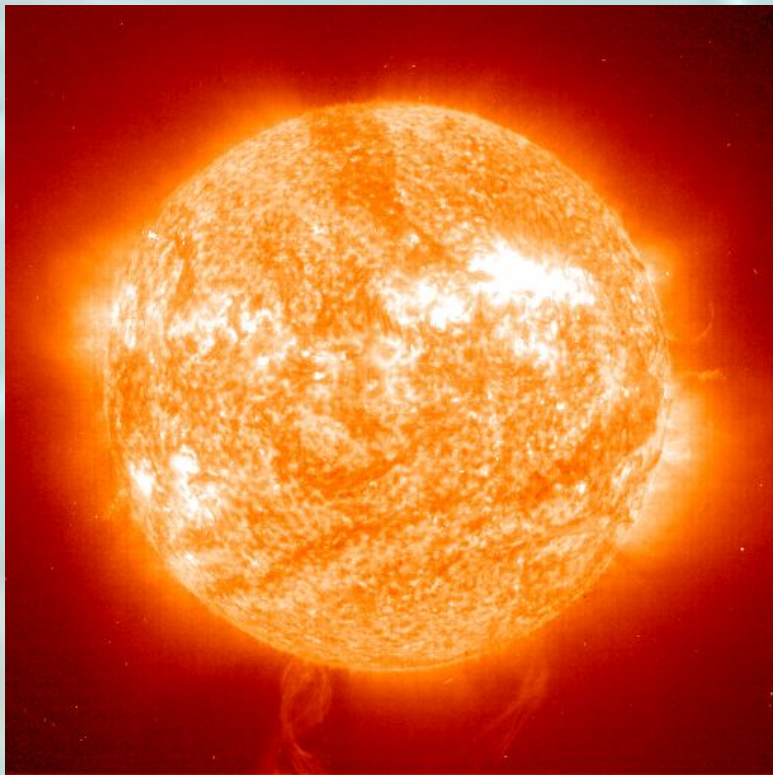


***НАША ПЛАНЕТА ВРАЩАЕТСЯ ВОКРУГ  
СОЛНЦА***



# ЧТО ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ ЗЕМЛЯ И СОЛНЦЕ?

## звезда



## планета





Солнце

Меркури

й

Венера

Земля

Марс

Юпите

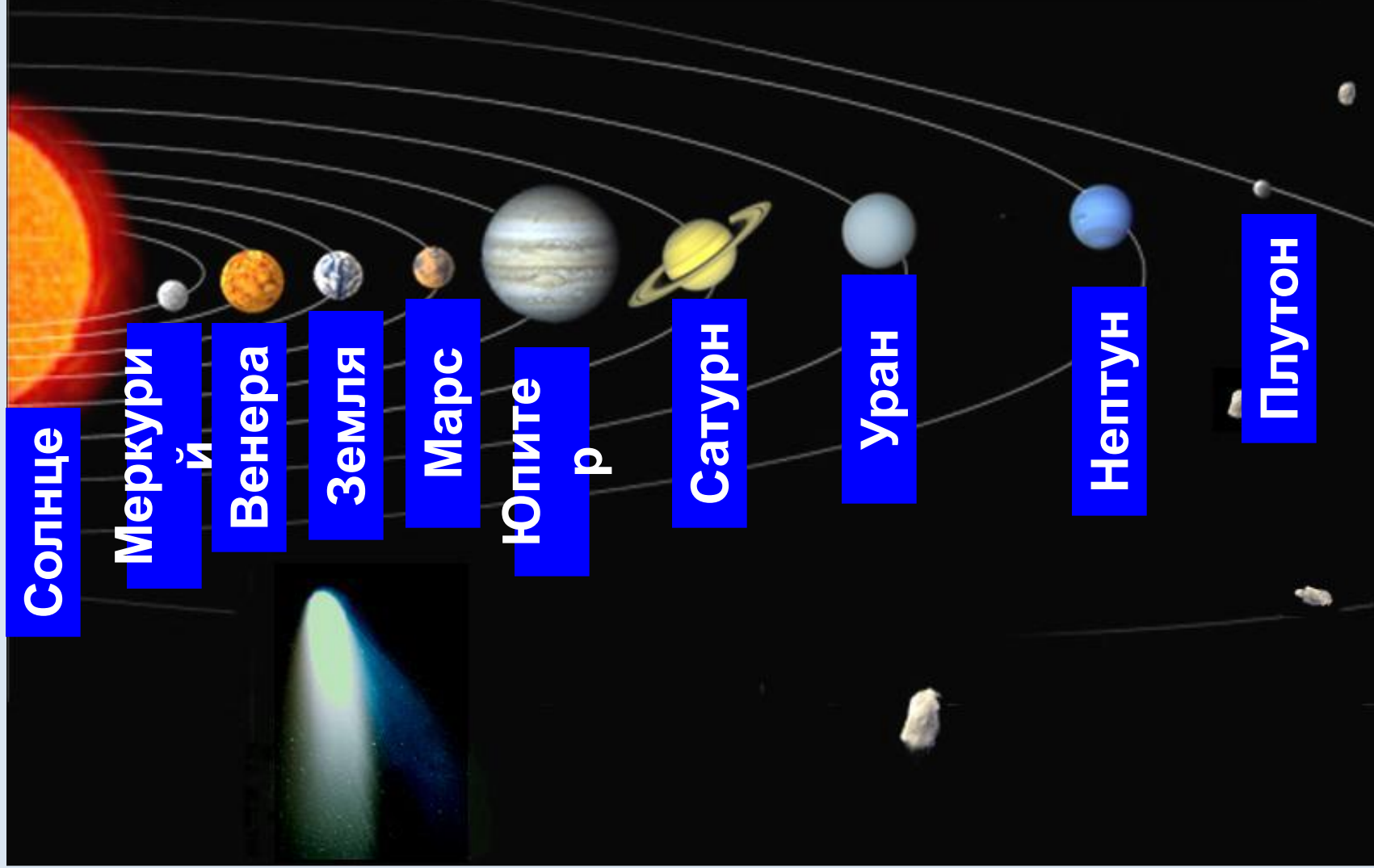
р

Сатурн

Уран

Нептун

Плутон



# КАК СЧИТАЮТ

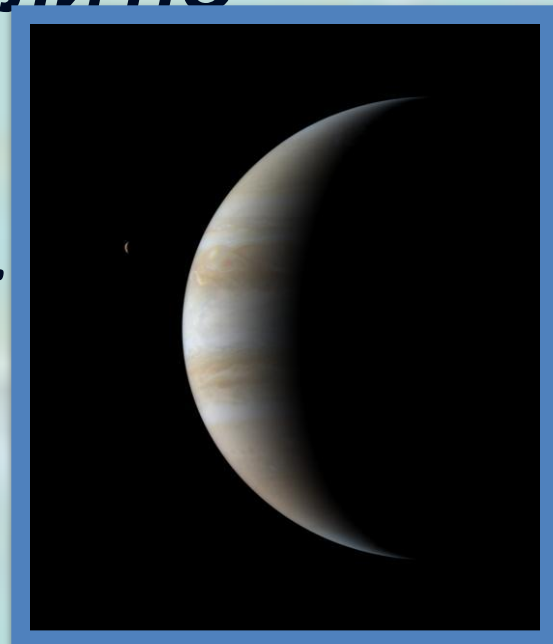
## МЕСЯЦЫ?

С ДАВНИХ ПОР ЛЮДИ ИСПОЛЬЗУЮТ  
ДЛЯ СЧЕТА ВРЕМЕНИ ЛУНУ. ДРЕВНИЕ  
ОТМЕЧАЛИ 4 ВИДА ЛУНЫ, КОТОРЫЕ  
СМЕНЯЛИСЬ ЧЕРЕЗ 7 ДНЕЙ.

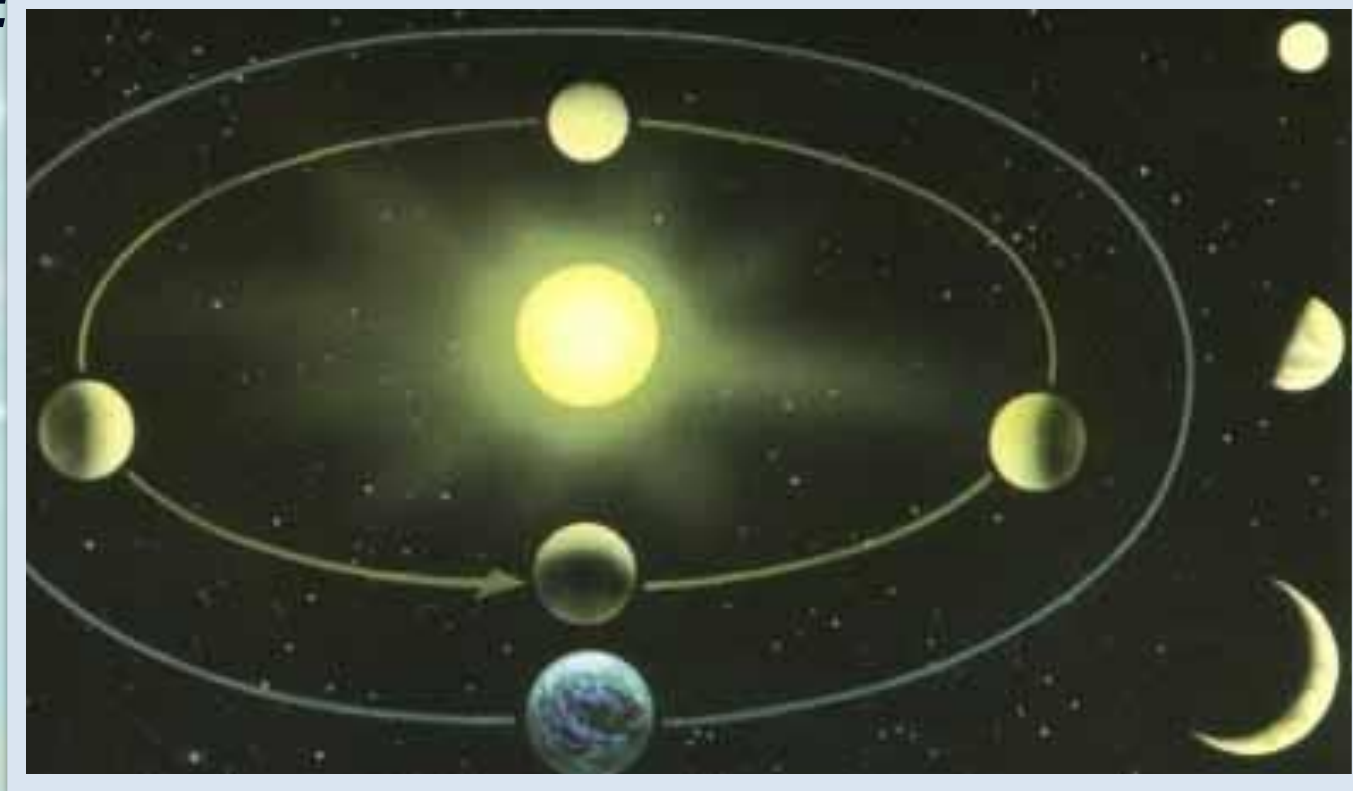
ТАК ПОЯВИЛИСЬ МЕРКИ ВРЕМЕНИ-**МЕСЯЦ** И  
**НЕДЕЛЯ**.

НАЧАЛО МЕСЯЦА ОПРЕДЕЛЯЛИ ПО  
ПОЯВЛЕНИЮ НА НЕБЕ ТОНКОГО  
ЛУНЫ

«МЕСЯЦ НАРОДИЛСЯ».



**ЛУНА- ЕСТЕСТВЕННЫЙ СПУТНИК ЗЕМЛИ.  
ЛУНА ДВИЖЕТСЯ ВОКРУГ ЗЕМЛИ.  
ЛУНА ВИДНА ПОТОМУ, ЧТО ОНА ОСВЕЩАЕТСЯ  
СОЛНЦЕМ.  
В ТЕЧЕНИИ ГОДА ВИД ЛУНЫ МЕНЯЕТСЯ 12 РАЗ.**





# КАКИЕ ЧАСЫ ИЗОБРЕЛ

**ЧЕЛОВЕК?** ГНОМОН - ВЫСОКИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ  
ШЕСТ

ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДЛИНЫ ДНЕЙ И ВРЕМЕНИ В ТЕЧЕНИИ



**СОЛНЕЧНЫЕ ЧАСЫ**- воткнутый в землю  
шест.

Вокруг него нарисована шкала времени.

Тень от шеста, передвигаясь по ней,

показывает, какой сейчас час.



**ПЕСОЧНЫЕ ЧАСЫ** - рассчитаны на полчаса или час,  
чае,  
реже- на 3 часа хода.



Эт



тк

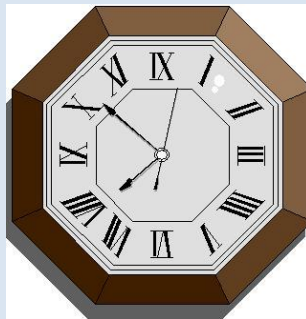




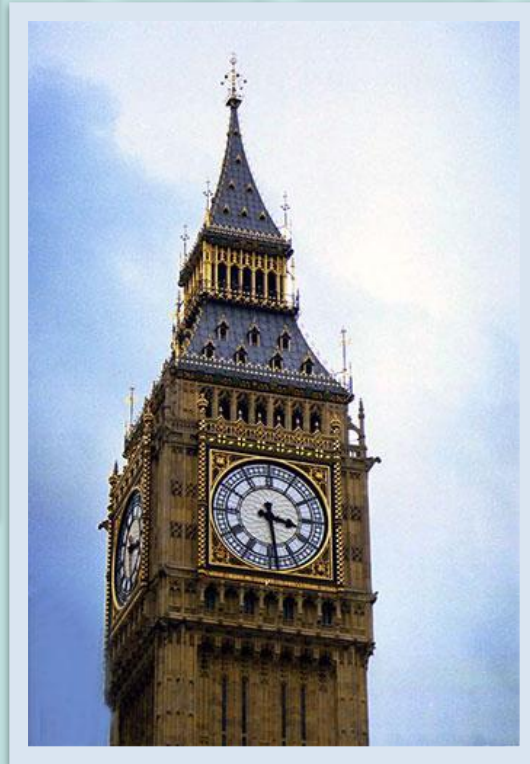
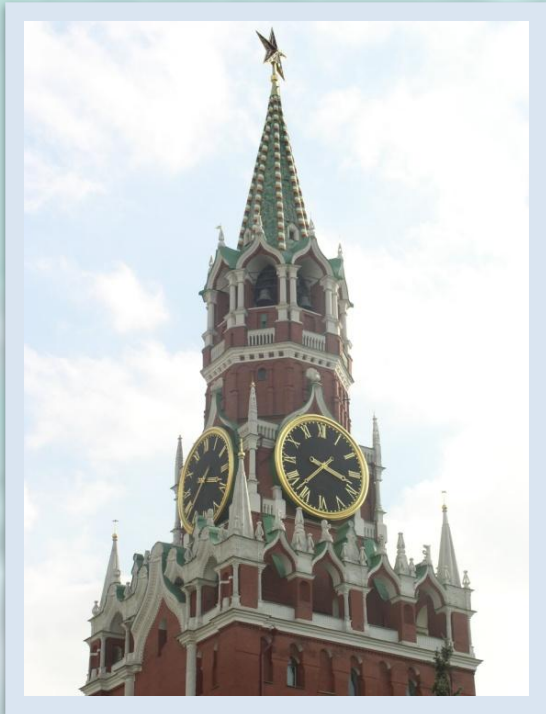
# МЕХАНИЧЕСКИЕ ЧАСЫ-

**ПОЯВИЛИСЬ ОКОЛО 300 ЛЕТ НАЗАД.  
СНАЧАЛА ТАКИЕ ЧАСЫ БЫЛИ С МАЯТНИКОМ И  
ГИРЯМИ.**

**ЗАТЕМ ПОЯВИЛИСЬ ЧАСЫ С ПРУЖИНОЙ.  
ПОЗЖЕ НА ЦИФЕРБЛАТЕ ПОЯВИЛАСЬ КРОМЕ**



# МЕХАНИЧЕСКИЕ ЧАСЫ





**ЭЛЕКТРОННЫЕ ЧАСЫ-**  
**ПОЯВИЛИСЬ ОКОЛО 30 ЛЕТ НАЗАД.**  
**ОСНОВУ ТАКИХ ЧАСОВ СОСТАВЛЯЕТ**  
**МИКРОСХЕМА.**  
**ПИТАНИЕ ТАКИХ ЧАСОВ ОТ СЕТИ ИЛИ**

Э.

