



КАК ЧЕЛОВЕК НАУЧИЛСЯ СЧИТАТЬ ВРЕМЯ

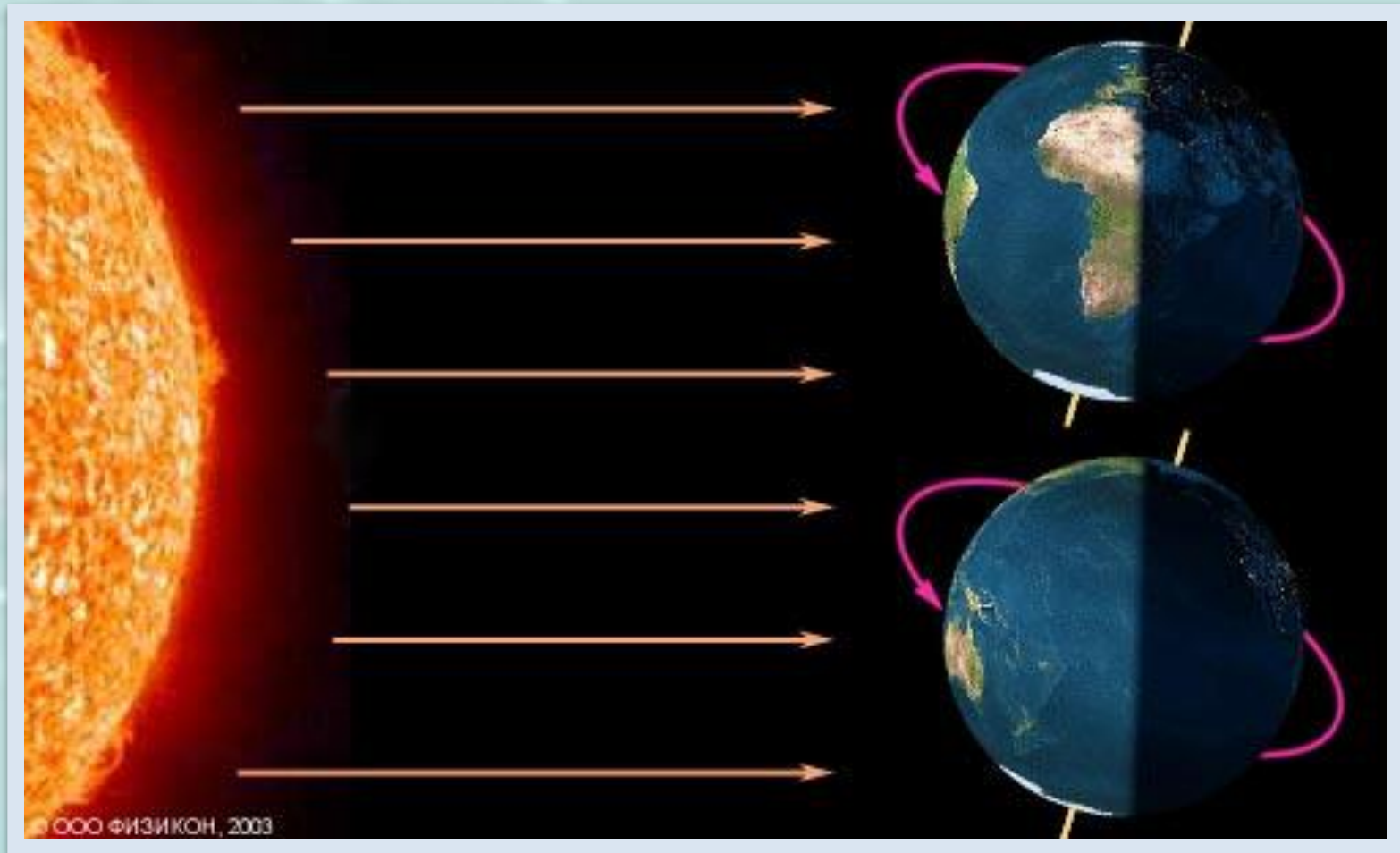


**ОКРУЖАЮЩИЙ МИР, 4 КЛАСС
УМК «ГАМОНИЯ»
МОУ СОШ №3, Г. КРАСНЫЙ СУЛИН РОСТОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ
МАРЧЕНКО Е.В.**

ЧТО ТАКОЕ СУТ



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



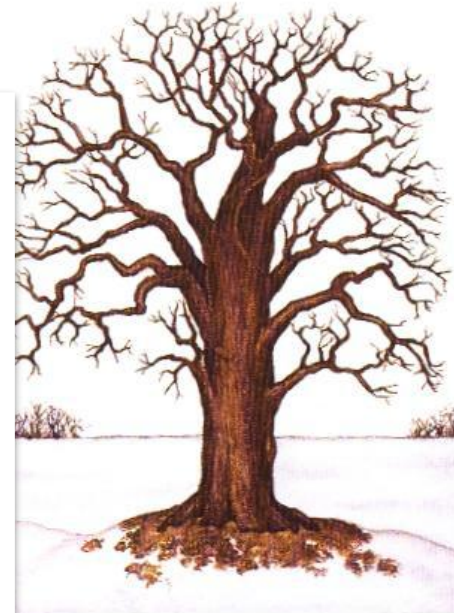
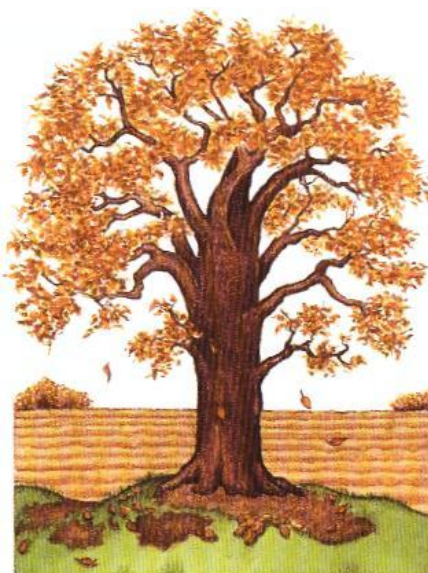
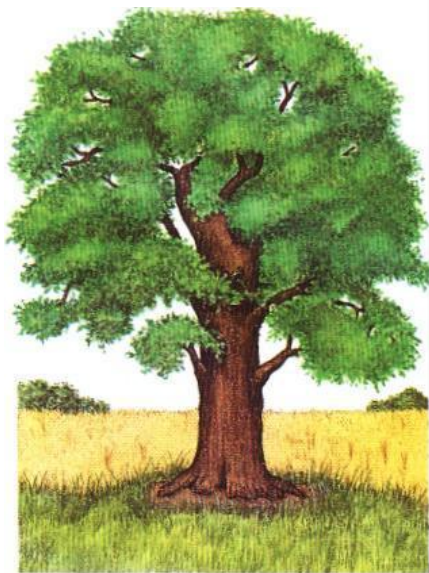


**ДЕНЬ СМЕНЯЕТСЯ НОЧЬЮ ИЗ-ЗА ВРАЩЕНИЯ
ЗЕМЛИ**

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

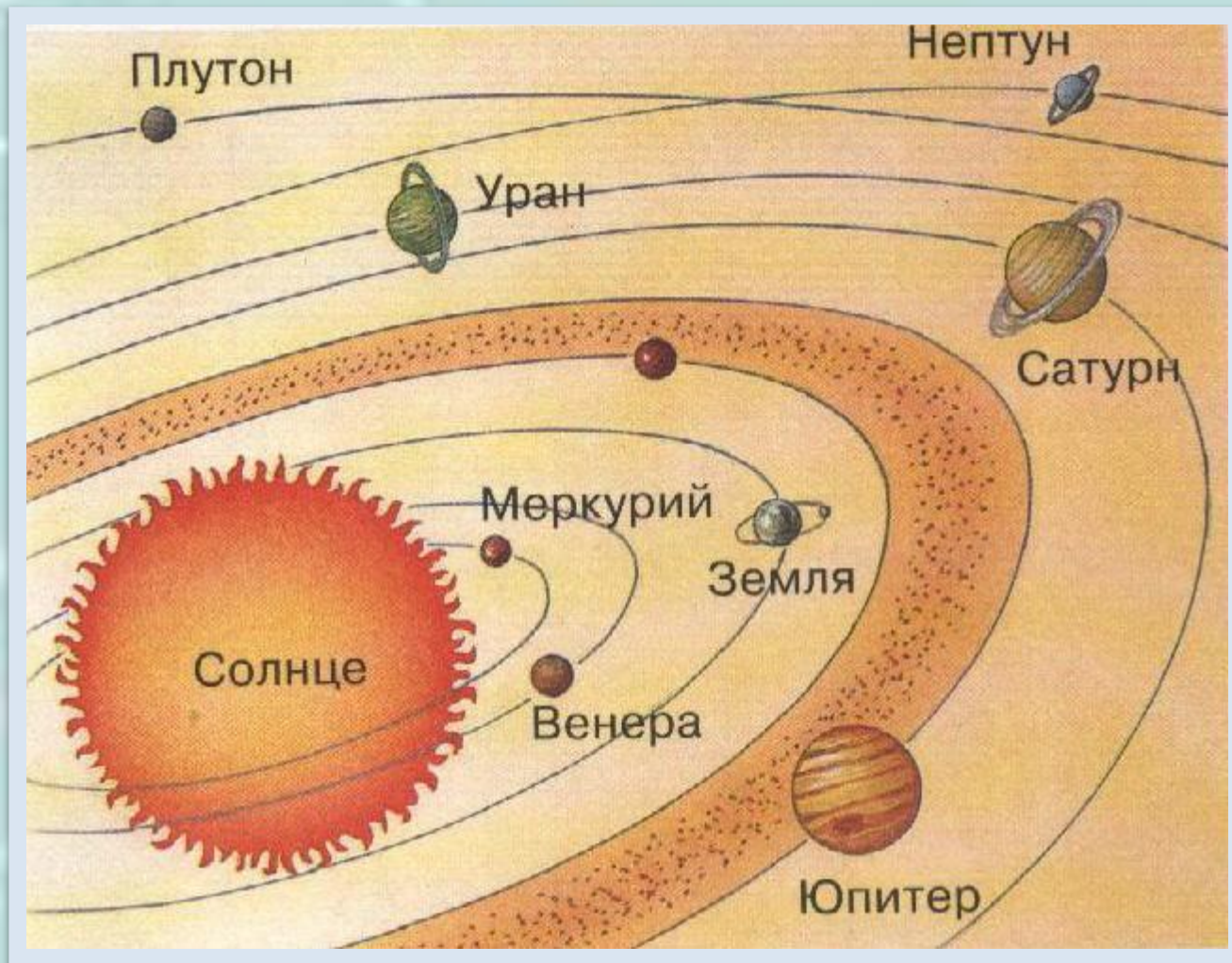


**Северные
народы**

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

**В АНГЛИИ СОХРАНИЛОСЬ ТАКОЕ
СОС ИЕЙ.**





**ЗЕМЛЯ ДВИЖЕТСЯ ВОКРУГ
СОЛНЦА.**

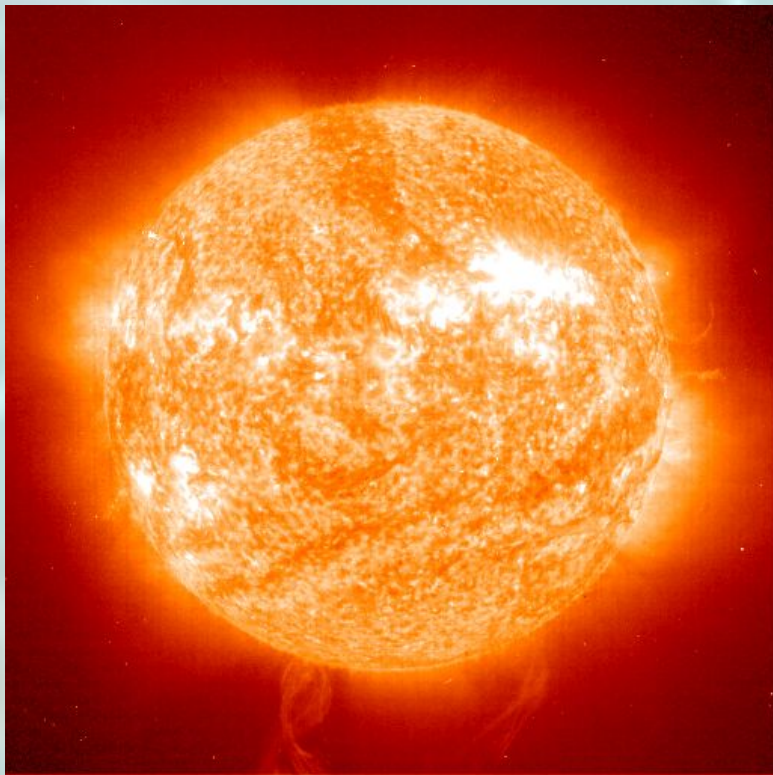
**ПОЛНЫЙ ОБОРОТ ВОКРУГ СОЛНЦА
ЗЕМЛЯ СОВЕРШАЕТ ЗА 1 ГОД- 365**



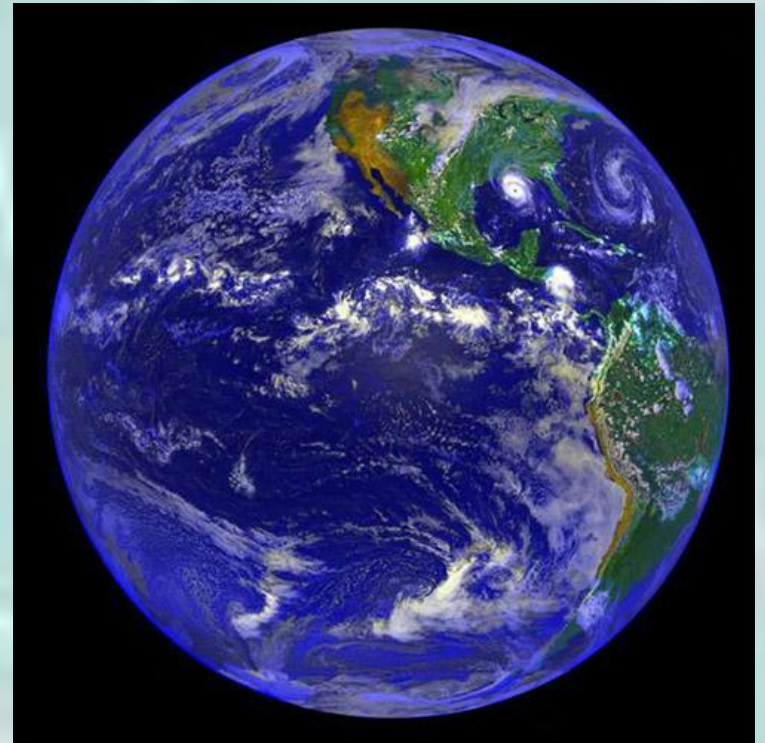
***НАША ПЛАНЕТА ВРАЩАЕТСЯ ВОКРУГ
СОЛНЦА***

ЧТО ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ ЗЕМЛЯ И СОЛНЦЕ?

звезда



планета



Солнце

Меркури

й

Венера

Земля

Марс

Юпите

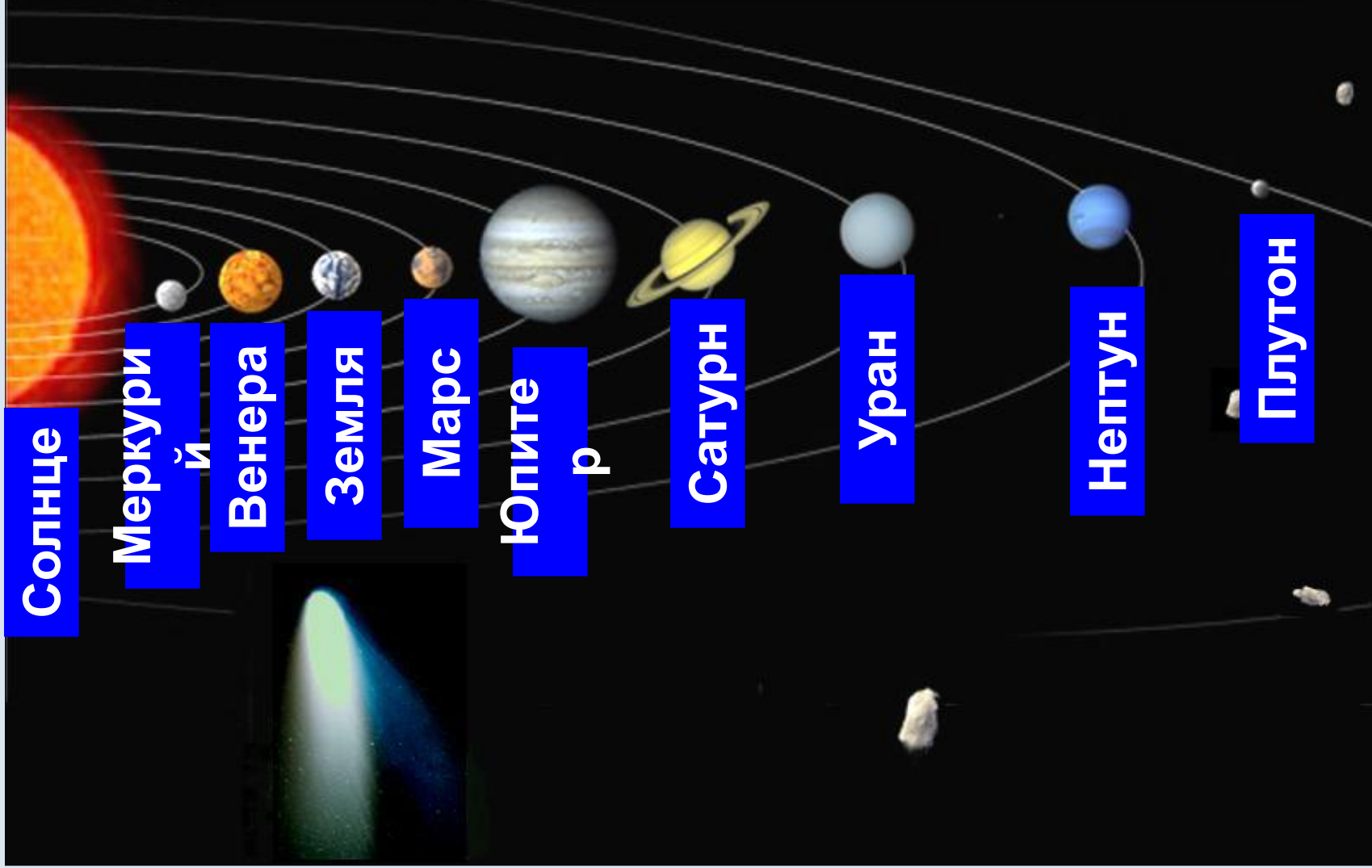
р

Сатурн

Уран

Нептун

Плутон



КАК СЧИТАЮТ

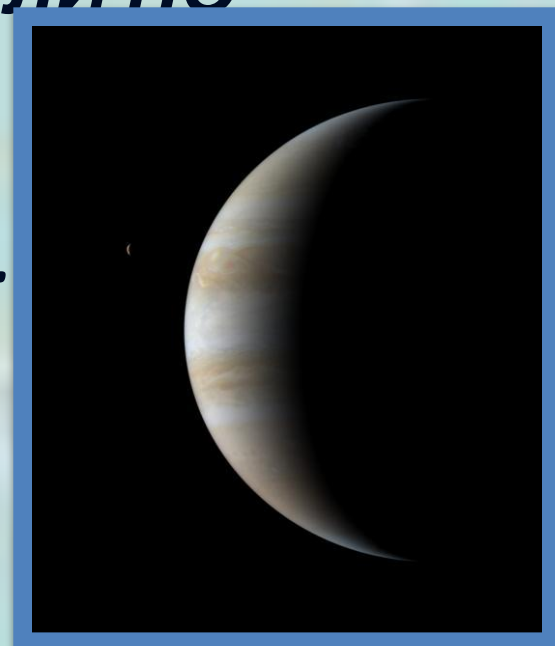
МЕСЯЦЫ?

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».

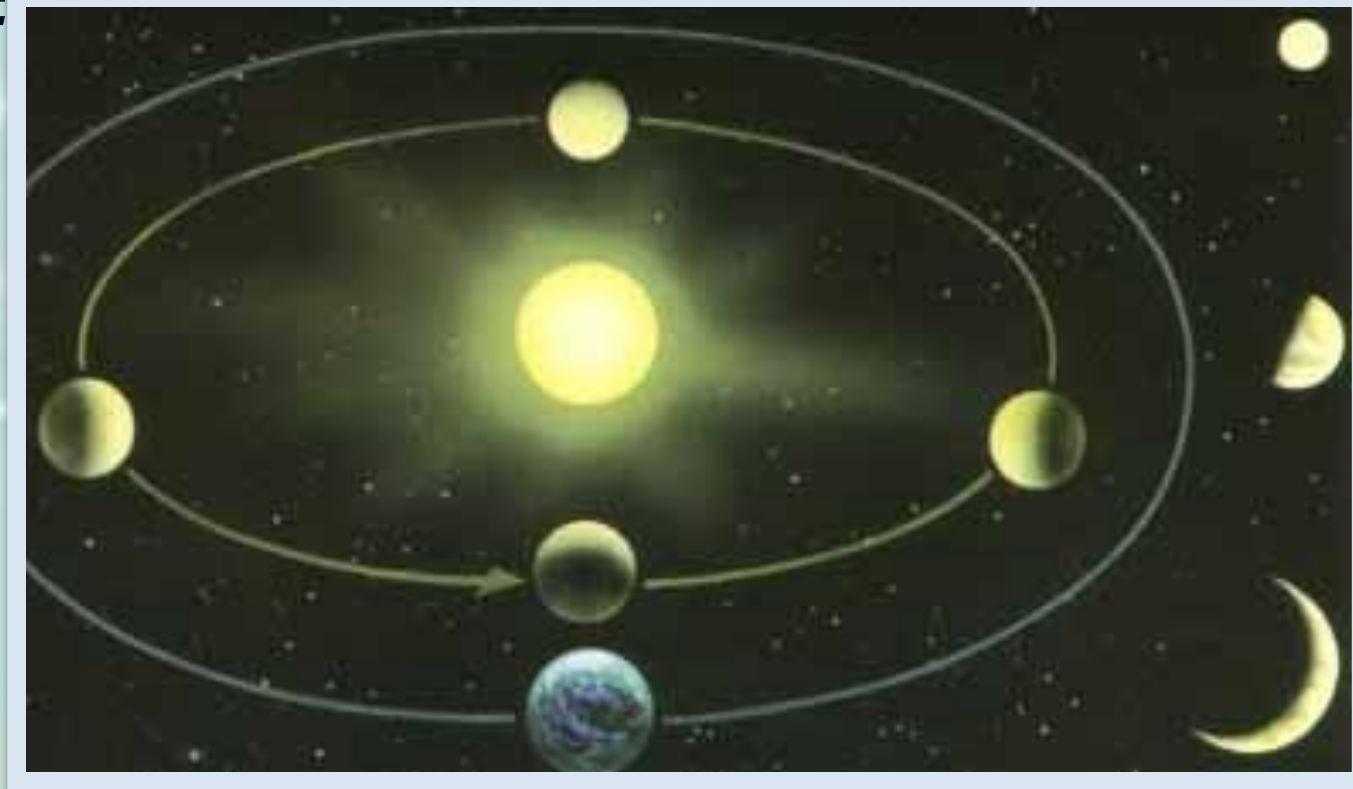


ЛУНА- ЕСТЕСТВЕННЫЙ СПУТНИК ЗЕМЛИ.

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 ДНЕВНОГО СВЕТА 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,
чаще - на 3 часа хода.



Эт



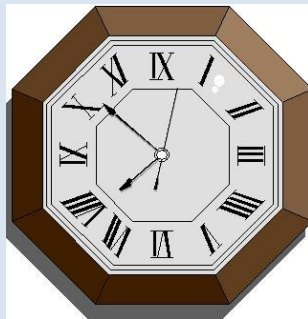
тк



МЕХАНИЧЕСКИЕ ЧАСЫ-

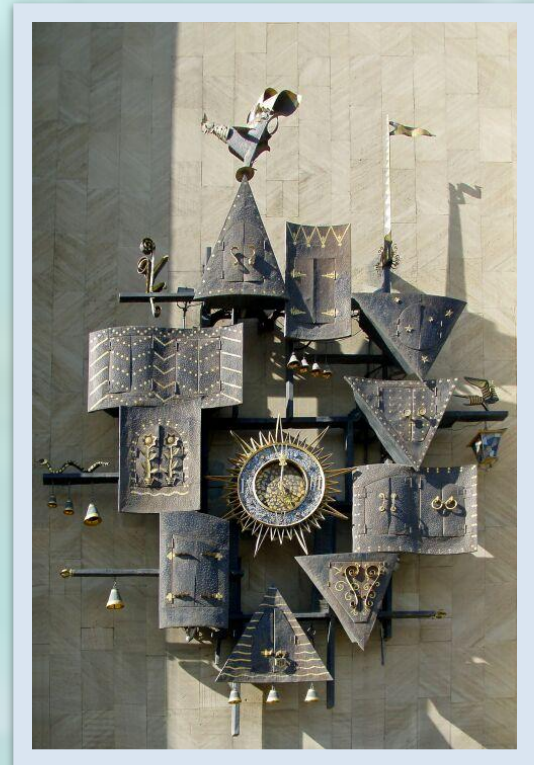
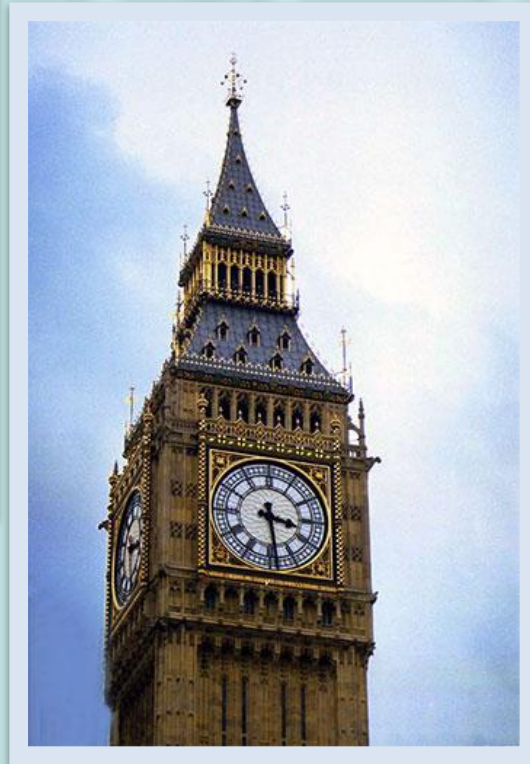
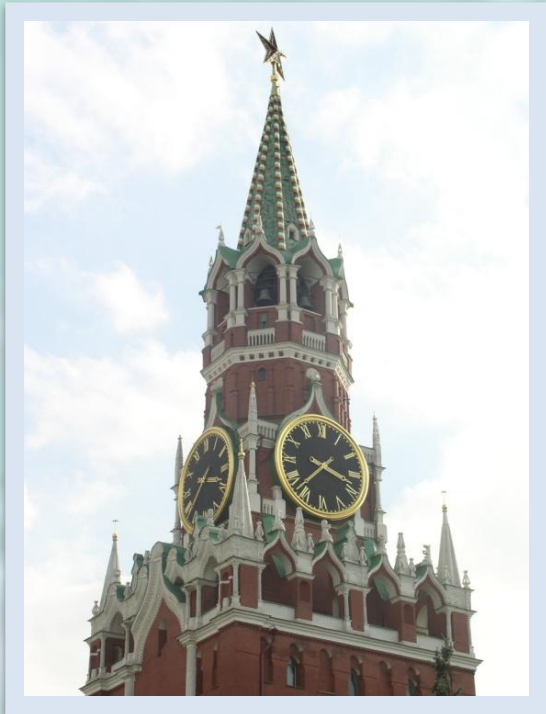
**ПОЯВИЛИСЬ ОКОЛО 300 ЛЕТ НАЗАД.
СНАЧАЛА ТАКИЕ ЧАСЫ БЫЛИ С МАЯТНИКОМ И
ГИРЯМИ.**

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



КА.

МЕХАНИЧЕСКИЕ ЧАСЫ



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

Э.

