

Что

есть

Время ?

Ученик 3 «Б» класса МАОУ СОШ №141 Дудкин Денис
Руководитель: Романова Т.А., учитель начальных
классов

**«Что есть время? Когда меня спрашивают,
Я знаю, о чём речь. Но стоит мне начать
Объяснять, я не знаю, что и сказать.»**

Блаженный Августин
(354 – 430 гг.)

Нормальный человек ночью спит 8 часов, 16 часов бодрствует. Этот ритм из 24 часов сопровождается различными изменениями в организме. Однако это не доказывает, что у нас есть биологические часы, регулирующие процессы тела независимо от внешних событий.



Средняя продолжительность жизни человека – 70 лет, некоторые доживают до 100.

Но если бы человек предпринял путешествие на очень быстром космическом корабле, а потом вернулся на Землю, он смог бы дожить до 4000 года. Пока на таком космическом корабле пройдёт 70 лет, на Земле пробегут 2000 лет. Если бы двадцатилетний космонавт стартовал в 2000 году, то в возрасте 90 лет он вернулся бы на Землю, которая отмечала бы переход в 5-е тысячелетие.



Часы будут идти медленнее не только в быстрых космических кораблях, но также под действием большой силы тяжести. Если бы космический путешественник оказался рядом с чёрной дырой, то он старел бы очень медленно. 4 недели на борту космического корабля приблизительно равны 80 годам на Земле.



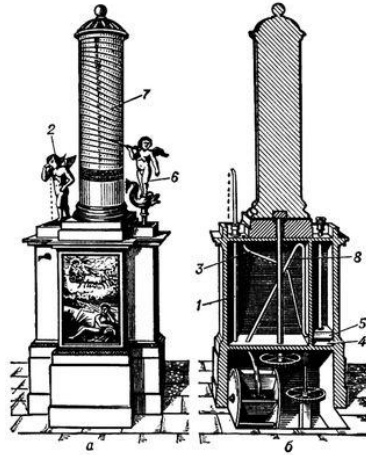
Людам для ведения хозяйственной деятельности необходимо было научиться рассчитывать различные временные интервалы. Уже пещерный человек знал, что от восхода до захода Солнца либо между двумя моментами стояния Солнца в зените проходит примерно одинаковое время.



Первыми приборами для измерения времени были солнечные часы.

Простейшие солнечные часы – **гномон** – представляют собой вертикальный шест в центре горизонтальной площадки с делениями.





Для измерения времени в ночное время и в ненастье изобретены песочные, огненные и водяные часы.

Человечество развивалось, и придумывало более точные механизмы отсчёта времени. Так появились механические, электронные и атомные часы.



планировать не только один день, но и более длинные промежутки времени: неделю, месяц, год.

Потребность в календарях возникла в такой глубокой древности, когда человек не умел еще читать и писать. Календари определяли наступление весны, лета, осени и зимы, периоды цветения растений, созревания плодов, сбора лекарственных трав, изменений в поведении и жизни животных, изменения погоды, время земледельческих работ и многое другое



В зависимости от того, относительно каких небесных тел (Солнца или Луны), ведется астрологический расчет, календари могут быть лунными, солнечными и лунно-солнечными (смешанными). **Лунные календари** учитывают движение Луны и периоды смены лунных фаз. **Солнечные календари** строятся на основе знаний о движении Земли вокруг Солнца. Смешанные календари учитывают движение, как Луны, так и Земли вокруг Солнца.

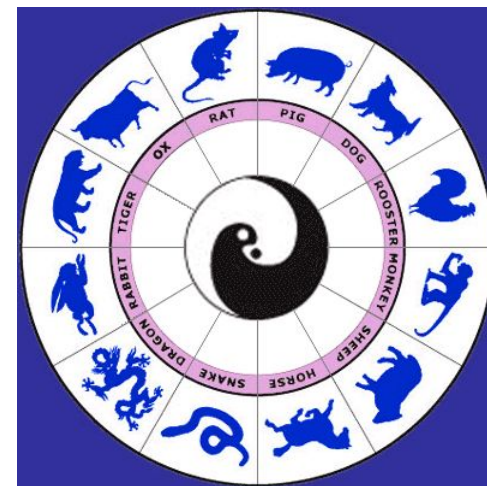


Например, европейский календарь (юлианский и григорианский) – солнечный. В нём месяцы связаны с движением Луны только исторически.

Исламский календарь - лунный, в нем годы не связаны с движением Земли вокруг Солнца.



Иудейский и восточный (китайский) календари являются комбинацией двух подходов – годы связаны с движением Земли, а месяцы с движением Луны.





Как в море льются быстро
воды,
Так в вечность льются дни и
годы.

ДЕРЖАВИН Гаврила

Романович