

ВРЕМЯ



Время измеряют по разному. Мы можем примерно сказать, который час, просто посмотрев на длину отбрасываемой тени. Необходимость в точном определении времени возникла в середине 1800-х годов, когда мир опоясали железные дороги и нужно было составлять расписания поездов. В наши дни время измеряют очень точно с помощью атомных часов: в них для отсчета используется частота колебаний внутри атома либо время распада радиоактивных материалов

Песочные часы



Песочные часы-это стеклянная колба с узкой перемычкой по середине. В колбе находится песок, который пересыпается из верхней части в нижнюю за определенное время.

Особенно популярны песочные часы были в Средние века (470-1450), но пригодны они лишь для измерения небольших отрезков времени.

Морской хронометр



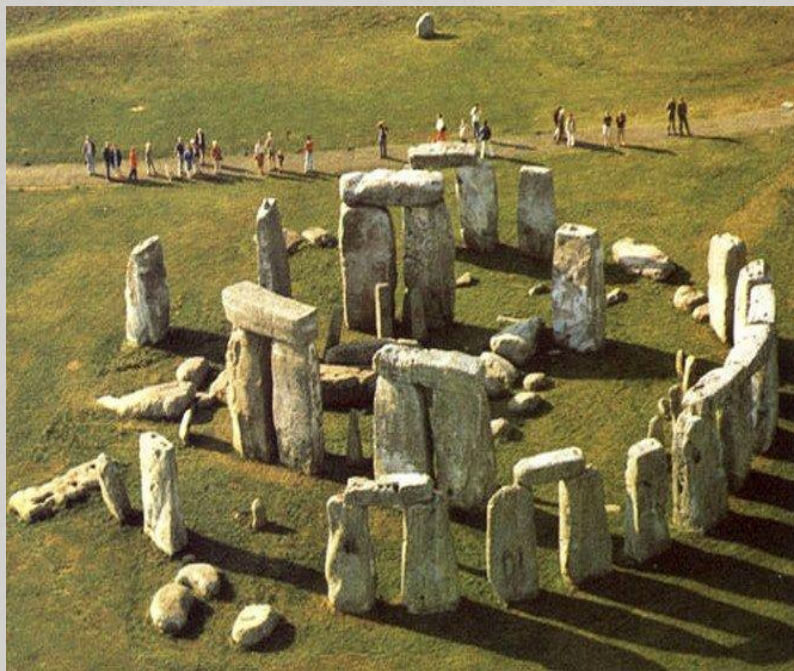
Хронометр изобрёл часовой мастер Джон Харрисон в середине 1700-х годов. Он приводится в действие пружиной и долго сохраняет точность хода. Хронометр называется морским, потому что многие годы штурманы с его помощью определяли полдень, измеряли высоту солнца и устанавливали точное положение судна в океане.

Современные часы



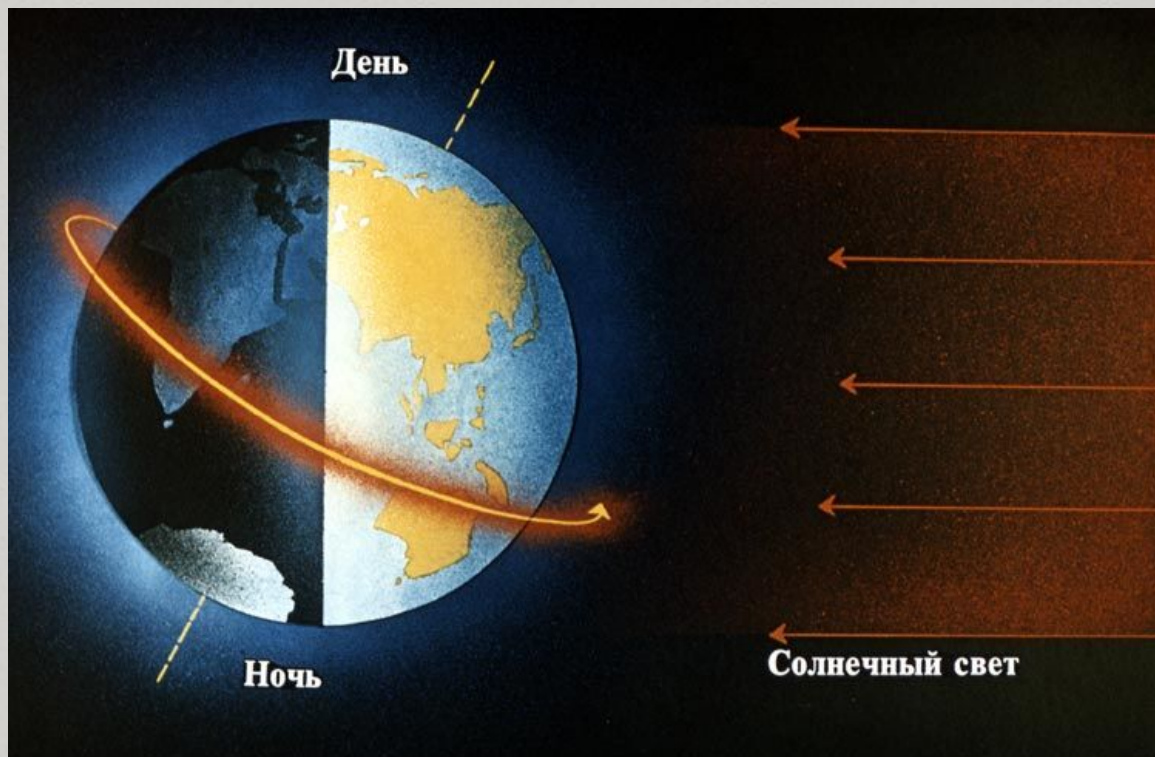
В цифровых кварцевых часах для отсчета времени используется небольшой кристалл кварца, который под действием электричества совершает 32 768 колебаний в секунду

Гигантский календарь



Стоунхендж в Англии- это огромный круг из камней, выложенных особым образом; ему несколько тысяч лет. Некоторые астрономы полагают, что это сооружение было возведено для определения времени года по характеру теней, которые отбрасывали камни.

Время суток отсчитывается от полуночи -12 часов ночи. Но Земля вращается вокруг своей оси, поэтому, когда у нас полночь, на противоположной стороне Земли полдень. Для удобства люди разделили земной шар на часовые пояса.



Земной год

Земля совершает полный оборот вокруг Солнца за один
год

*(полный оборот Земли вокруг Солнца занимает
365 дней 6 часов и 9 минут.*

*Поэтому календарный год составляет 365 дней, а раз в 4
года-366 дней (високосный год); «лишние» минуты
учитываются раз в столетие.)*

Обращаясь вокруг Солнца, Земля вращается и вокруг
собственной оси. Один оборот она делает за 24 часа- это и
есть одни сутки.

Время на Земле

Ответ на вопрос «Который час?»-зависит от того, где ты живешь. Весь земной шар поделен на 24 часовых пояса. Между двумя соседними поясами разница во времени составляет один час. Некоторые страны целиком лежат внутри одного часового пояса. Другие (например Россия или США) охватывают несколько часовых поясов.

Часы будущего



Творческое задание

-придумать и нарисовать
необычные часы.

