

*Информационно-
познавательный проект
« В мире времени »*

Подготовила учитель начальных классов
МБОУ «Гимназия №1» Федорова Ирина Петровна.

Цель проекта.

*Научиться ориентироваться во
времени.*

Задачи проекта.

- 1. Узнать значение слова «Время».*
- 2. Изучить меры времени.*
- 3. Узнать какие виды часов существуют.*
- 4. Как сама природа помогает измерять время?*

Значение слова «ВРЕМЯ».

Слово «время» происходит от древнерусского «веремья», что значит «вращение».

Но в быту временем обычно называют время суток.

День да ночь – сутки прочь.

Немного истории.

Как же раньше люди определяли время?

В старину, чтобы узнать, сколько дней пройдёт, каждое утро, на восходе солнца люди нанизывали камешек с отверстием (похожий на пуговицу) на крепкую травинку или прутик. Так они определяли, сколько дней прошло до сбора урожая.

Всему своё время!

Единицы измерения времени.

1. Секунда

2. Минута

3. Час

4. Сутки

5. Неделя

6. Месяц

7. Год

8. Век

9. Тысячелетие

Часы – инструмент измерения времени

*Часы́ — прибор для измерения времени, в единицах, меньших чем одни сутки.
Основное применение часов — это ориентация в течение суток.*

Часы ведут секундам счёт,

Ведут минутам счёт.

Часы того не подведут

Кто время бережёт.



Виды часов

На разных этапах развития цивилизации человечество использовало часы, различающиеся:

<i>По механизму измерения:</i>	<i>По размерам и применению:</i>
<p><i>солнечные часы</i></p> <p><i>огненные часы</i></p> <p><i>песочные часы</i></p> <p><i>водяные часы</i></p> <p><i>механические часы</i></p> <p><i>кварцевые часы</i></p> <p><i>электронные часы</i></p> <p><i>астрономические часы</i></p> <p><i>атомные часы</i></p>	<p><i>карманные часы</i></p> <p><i>наручные часы</i></p> <p><i>кадетские часы</i></p> <p><i>настольные часы</i></p> <p><i>настенные часы</i></p> <p><i>напольные часы</i></p> <p><i>башенные часы</i></p>

Солнечные часы.

Часы состоят из трех деталей: самого солнца, гномона то есть предмета, отбрасывающего тень и циферблата, на который эта тень падает. Линии на циферблате рассчитываются индивидуально для каждого часа.



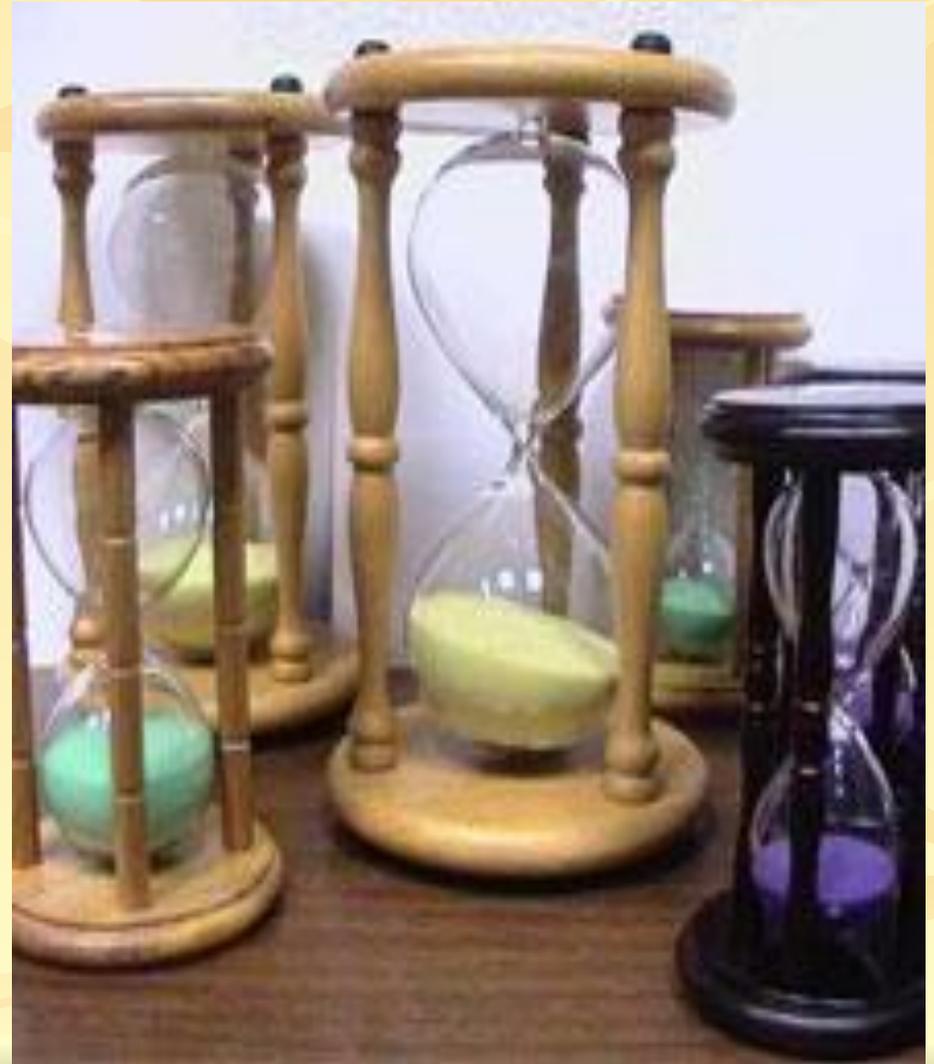
Огненные часы.

Они состояли из спирали или палочки из горючего материала с подвешенными металлическими шариками. При сгорании материала шарики падали в фарфоровую вазу, производя звон.



Песочные часы.

Песочные часы́ — простейший прибор для отсчёта промежутков времени, состоящий из двух сосудов, соединённых узкой горловиной, один из которых частично заполнен песком.



Водяные часы.

Водяные часы (иначе клепсидра) — прибор для измерения времени в виде цилиндрического сосуда с истекающей струёй воды. Был в употреблении до XVII века.



Механические часы.

Устройство:

- 1. Источник энергии — заведённая пружина или поднятая гиря.*
- 2. Спусковой механизм — маятник или баланс.*
- 3. Механизм подзаводки и перевода стрелок.*
- 4. Система шестерён.*
- 5. Циферблат со стрелками*



Кварцевые часы.

*Это разновидность
электронно-
механических часов.
Кварцевые часы
были выпущены на
рынок в 1971г.*



Атомные и электронные часы.



«Биологические часы».

Все мы живем по определенным законам.

Как говорится, и стар, и млад. Среди прочих особое значение имеют биологические ритмы.

Более простое и известное понятие – это «биологические часы». Любой организм способен чувствовать и измерять время.

Действительно, этой способностью обладают все живые существа - от растений до человека!

Цветы – часы.

*Цикорий - открытие
цветка в 4 – 5
часов, закрытие в
14 – 15 часов.*



*Шиповник -
открытие цветка в
4–5 часов, закрытие
в 19–20 часов.*



*Мак – открытие
цветка в 5 часов,
закрытие в 14-15
часов.*



*Одуванчик –
открытие цветка в
5-6 часов, закрытие
в 14-15 часов*



Картофель –
открытие цветка в
6-7 часов, закрытие
в 14-15 часов.



Лён – открытие
цветка в 6-7 часов,
закрытие в 16-17
часов.



Белая кувшинка –
открытие цветка в
7-8 часов, закрытие
в 18-19 часов.



Нюгетки –
открытие цветка в
6-9 часов, закрытие
в 15-16 часов.



Это интересно!!!

Знаете ли Вы?

- ✓ *за 0.1 секунды космический корабль пролетает 1 км;*
- ✓ *за 1 минуту сердце здорового человека прогоняет по кровеносным сосудам 5 литров крови;*
- ✓ *через 21 минуту исчезает чувство голода у человека после того, как он съест кусочек хлеба;*
- ✓ *за сутки сердце здорового человека прогоняет по кровеносным сосудам 7200 литров крови;*

Задачи - шутки.

- ✓ *В 12 часов ночи шёл снег. Может ли быть через несколько дней в это же время солнечная погода?*
- ✓ *Какие сутки длиннее: вчерашние, сегодняшние или завтрашние?*
- ✓ *Можно ли вернуть день, который прошёл? Как он называется?*

*За часом час, за годом год
Часы всегда идут вперёд.
Всё надо делать по часам,
Тогда доволен будешь сам!*

