



ВРЕМЯ И ЕГО ИЗМЕРЕНИЕ

Украдкой время с тонким мастерством
Волшебный праздник создает для глаз
И в то же время в беге круговом
Уносит все, что радовало нас.
У. Шекспир

Работу выполнила:
Гребенникова Елизавета,
ученица 6 класса

ВЕЛИКИЕ ЛЮДИ О ВРЕМЕНИ

- Для Платона время - это божественная вечность, разделённая небесными телами на дни, месяцы, годы.
- Аристотель называл время «числом движения».
- Лейбниц писал, что «время есть абстракция всех отношений последовательности».
- Эйнштейн говорил о времени как о физической реальности, меняющей свой бег вследствие движения тел.

АКТУАЛЬНОСТЬ

The background of the slide is a green-tinted image of a clock face. The clock has a circular dial with numbers and tick marks. Overlaid on the clock is a white grid pattern, similar to graph paper. The overall aesthetic is modern and technical.

- Время длится, течет непрерывно. Оно безостановочно. И с этой проблемой времени человек сталкивается ежедневно, срывая листок календаря или глядя на часы. Время – это особая величина.
- Проблема определения времени была актуальна и остаётся актуальной для человечества на протяжении существования бытия.



ЦЕЛЬ:

изучить и
систематизировать
информацию о понятии
«время» и его измерениях на
уровне, понятном моим
сверстникам.



ЗАДАЧИ:

- Прочитать и проанализировать естественнонаучную и художественную литературу, которая описывает понятие «время» и его измерения. Научиться работать с литературой. Находить информацию в Интернете.
- Расширить кругозор, получить новые знания.
- Обобщить и систематизировать информацию о понятии «время» и его измерении с помощью использования презентации.
- Познакомить с собранной информацией сверстников, например во время «Недели математики».



МЕТОДЫ:

- ✓ анализ,
- ✓ синтез,
- ✓ классификация,
- ✓ систематизация,
- ✓ обобщение,
- ✓ анкетирование,
- ✓ работа с литературой,
- ✓ использование компьютерных технологий



РЕЗУЛЬТАТЫ АНКЕТИРОВАНИЯ УЧАЩИХСЯ 6 КЛАССА

Существуют ли биологические часы?

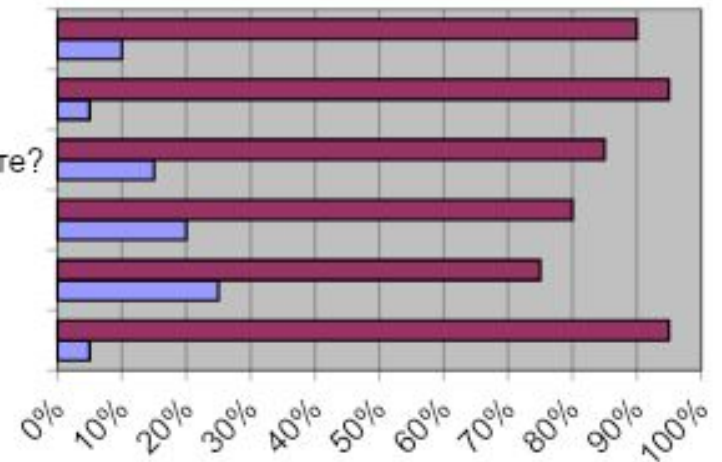
Влияет ли время на человека?

Какие единицы измерения времени вы знаете?

Как измеряется время?

Чем измеряется время?

Что такое время?



■ положительный
■ отрицательный

ВРЕМЯ – ЭТО:

- 1. В философии: одна из основных объективных форм (наряду с пространством) существования бесконечно развивающейся материи - последовательная смена ее явлений и состояний. Вне времени и пространства нет движения материи.
- 2. Продолжительность, длительность чего-нибудь, измеряемая секундами, минутами, часами. Среднее суточное время.
- 3. Промежуток той или иной длительности, в который совершается что-нибудь, последовательная смена часов, дней, лет. Отрезок времени.
- 4. Определенный момент, в который происходит что-нибудь. Назначить время заседания.
- 5. Период, эпоха. Во все времена (всегда).
- 6. Пора дня, года. Вечернее время.
- 7. Подходящий, удобный срок, благоприятный момент. Не время сидеть сложа руки. Всеу свое время.
- 8. Период или момент, не занятый чем-нибудь, свободный от чего-нибудь. То же, что досуг. Свободное время.
- 9. В грамматике: форма глагола, относящая действие или состояние к прошедшему, настоящему или будущему. Настоящее, прошедшее, будущее время. Причастие настоящего, прошедшего времени.

ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ

ГО

ВЕК

МИНУТА
Д

СЕКУНДА

ЧАС

МЕСЯЦ

СУТКИ

НЕДЕЛЯ

ТАБЛИЦА ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ

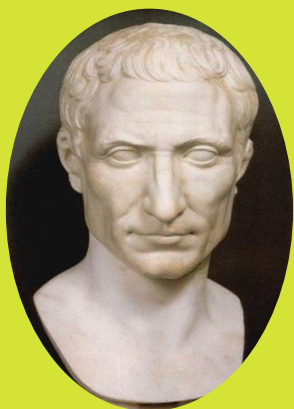
- **1 ГОД = 12 месяцев = 52 недели**
- **1 месяц = 4 недели**
- **1 неделя = 7 суток**
- **1 сутки = 24 часа = 1440 минут = 86400 секунд**
- **1 час = $1/24$ суток = 60 минут = 3600 секунд**
- **1 минута = $1/1440$ суток = $1/60$ часа = 60 секунд**
- **1 секунда = 1000 миллисекунд**

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ

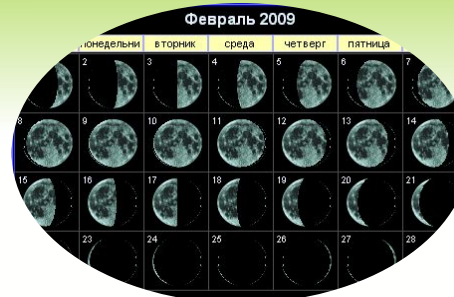




КАЛЕНДАРЬ И ЕГО ВИДЫ



- Лунный календарь;
- Солнечно – лунный календарь;
- Юлианский календарь («старый стиль»);
- Григорианский календарь («новый стиль»)





ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- Существуют часы, у которых стрелки двигаются «против часовой стрелки».
- Биг Бен — это название не башни, а 13-тонного колокола, который звонит внутри.
- Атомные часы имеют погрешность в 1 секунду за шесть миллионов лет.
- Часы идут по часовой стрелке — слева направо — потому что именно в этом направлении движется тень солнечных часов.
- Существуют: тысячелетие, век, пятилетка, год, квартал, месяц, декада, неделя, сутки, час, минута, секунда, миллисекунда, микросекунда, наносекунда, пикосекунда и т.д.
- Неправильно говорить «сколько время?». Стоит говорить только «который час?»



ВРЕМЯ И НАРОДНАЯ МУДРОСТЬ

- Аппетит приходит во время еды.
- Всякому овощу – своё время.
- Делу время, а потехе час!
- Деньги пропали - наживешь, время пропало - не вернёшь.
- День за ночь – сутки прочь!
- Другие времена – другие нравы.
- Ждать – не устать, было б чего искать.
- Иное время, иное бремя.
- Лучше поздно, чем никогда.
- Минута час бережёт.
- Не откладывай на завтра то, что можно сделать сегодня.
- Обещанного три года ждут.
- От всего плохого есть два лекарства: одно - время, другое, на вес золота, - молчание.
- Охраняй прошлое, но знай и новое.
- Поспешешь – людей насмешешь.
- Упавший лист возвращает приход осени.
- Фрукты хороши в своё время.
- Что хорошо для вторника, не всегда можно использовать в среду.



СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Большая детская энциклопедия. Перевод с англ. Кима А.И., Демыкина В.В. - М., 2005.
2. Большой современный справочник школьника 5 – 11 классы. Под ред. Ильяшенко М.П. и др.—Донецк, 2004.
3. Всё обо всём. Перевод с англ. Кременчугский А. А. и др. – М., 1995.
4. Детская энциклопедия «Открытия и изобретения». Под ред. Артемова О. В. и др. – М., 2008.
5. Детская энциклопедия «Я познаю мир». Автор-сост. Савин А. П. и др. – М., 1997.
6. Игнатьева, Е.И. В Царстве смекалки.— М., 1987.
7. Ковалева, С. 7000 Золотых пословиц и поговорок. – М., 1999.
8. Козлова, Е.Г. Сказки и подсказки. – М., 2004.
9. Ожегов, С.И. Словарь русского языка. М., 1988.
10. Полный энциклопедический справочник школьника.—М., 2008.
11. Черненко, Г.Т. Школьный путеводитель Часы и время.— М., 2004.