

Муниципальное казённое дошкольное образовательное учреждение
Куйбышевского района – детский сад комбинированного вида «Сказка»

Исследовательский проект краеведческого характера «Старинные часы»

Выступила: Каменская Настя, 6 лет,
воспитанница подготовительной группы.
Руководитель: Каменская А.А,
воспитатель первой квалификационной
категории

Мы с вами находимся в музее нашего детского сада «Сказка» и я, Настя Каменская, сейчас вам расскажу какое открытие я для себя сделала благодаря экскурсии.

Посмотрите, сколько много интересных экспонатов здесь находятся. Но моё внимание привлекли эти **старинные часы**. Они очень не похожи на те часы, которые есть в наших квартирах. Мне **стало интересно**, как же выглядели первые в мире часы и каким образом измеряли время раньше много-много лет назад.

1. Самые первые часы были солнечные. Тень от палки падала на полотно и показывала время.

2. Следующие часы были огненные. Время показывала сгоревшая свеча или масло в лампе.

3. Далее появились водные часы. Вода перетекала из сосуда в сосуд.

4. Водные часы сменили песочные, только из сосуда в сосуд перетекала не вода, а песок.

5. Механические часы появились недавно. В часы **установлен механизм**, который помогает передвигаться стрелочкам и показывать который час.

6. Электронные часы работают при помощи **батареек** и показывают время уже не стрелками, а цифрами.

Следующим этапом моего исследование стало выяснить, при помощи каких часов время удобнее.

Для этого дома с родителями при помощи подручных средств изобрели **разные виды часов** и провели опыт. Для создания солнечных часов нам понадобилась доска с изображением часов и приклеенный карандаш. Тень от карандаша падала на полотно и показывала время, но к

сожалению при помощи них измерять время когда нет солнца и на улице пасмурно.

Огненные часы мне самостоятельно исследовать не удалось, так как это очень опасно. Для измерения времени людям требовалось много свечей, что очень затратно и неудобно.

Для создания водных часов нам понадобился сосуд с отверстием. Наливая воду, она стекает через отверстие. Для измерения времени необходимо много воды, что тоже очень неудобно.

Песочные часы очень похожи на водные. Для создания песочных часов нам понадобились два прозрачных сосуда с отверстием. Эти часы нужно постоянно переворачивать и измерять время при помощи них можно короткое.

В качестве экспоната представлены механические часы. Они к сожалению не идут, так как механизм периодически нужно заводить.

Электронные часы работают при помощи батареек и служат дольше остальных.

Проведя опыт, я считаю, что самые удобные в применении часы-механические и электронные, которые мы с вами используем сейчас.

Часы очень сильно изменились со временем. Мне кажется, что пройдет какое-то время и придумают часы еще более удобные чем сейчас и история часов пополнится.