

## Что рассказать детям о времени и часах?

Представьте себе день без учета времени. Первый день отпуска не в счет. Как не опоздать на работу? Как договориться о встрече или вовремя забрать ребенка из садика? Немыслимо!

Определять время по часам – для нас дело привычное. С этим справляются даже дети. Однако когда и где появились первые часы, и как они выглядели, ответит не каждый взрослый.

А ведь история возникновения часов удивительно интересная! Первыми попытками определить время стали наблюдения за небесными светилами. Древние люди научились определять время в течение дня по тому, как менялось положение тени от солнца. Ночью же ориентировались на звезды.

Примерно 3,5 тысячи лет назад в Вавилоне был изобретен простейший прибор для измерения времени. Воткнутый в землю шест, вокруг которого нарисована шкала времени, лег в основу **солнечных часов**. Просто и гениально.



Существенным недостатком в солнечных часах было то, что они могли «ходить» только на улице. Да и то в солнечную погоду. Видимо, поэтому изобрели **водяные часы**. Они получили широкое распространение и были особенно популярны в Египте, Греции, Китае и ряде азиатских стран. Водяные часы использовались до конца XVIII столетия.



Еще одним интересным изобретением по измерению времени стали **песочные часы**. Известно, что их использовали еще древние греки и римляне. Такие часы используются до сих пор, например, в некоторых областях медицины.

*А вы знаете, что самые большие песочные часы были установлены на Красной площади в 2008-м году. Их высота составила 11,9 метров, а вес — 40 тонн.*



Революционный прорыв в измерении времени — появление **механических часов**. На смену механическим часам пришли **кварцевые, электрические и электронные**.

*Самые известные часы в мире: Куранты Московского Кремля, Биг-Бен, Пражские куранты, Башня Зиммера.*

Метеоплощадка нашего детского сада оснащена замечательным прибором — **солнечные часы**. Установлен этот прибор под определенным углом к земле — необходимым для максимально точного определения времени в нашем регионе. Практика показала, что дети получают огромное удовольствие, самостоятельно определяя время на метеоплощадке.



*Солнечные часы просты в использовании. Дети, которые знают цифры и умеют считать до 12, определяют по часам время. У остальных ребят есть прекрасная возможность расширить свои знания по арифметике.*

*На нашей метеоплощадке солнечные часы выглядят очень привлекательно для детей. На круглом столе, как на Солнышке, расположены цифры от 1 до 12. В центре установлен деревянный плавник (гномон), по которому-то и определяют время (тень от гномона падает на циферблат).*

На протяжении всего солнечного дня тень от гномона поворачивается за Солнцем по кругу часов. Каждый раз, выходя на прогулку, дети будут замечать этот удивительный факт, напоминающий о непрерывном движении нашей планеты.

С помощью солнечных часов педагог ДОО закладывает прочный фундамент для интеллектуального потенциала детей. Речь о развитии мыслительных, математических, логических и аналитических способностей дошкольников всех половозрастных групп.