

ПРЕЗЕНТАЦИЯ

ИСТОРИЯ ЧАСОВ

Загадка

Я напрасно не хожу,
Когда надо, разбужу.

(часы)



Как вы думаете, часы существовали всегда?
Как люди узнавали время, когда не было часов?
Давайте поговорим о старинных часах.

Солнечные часы

Давным-давно, когда часов еще не было, люди узнавали время по солнцу.

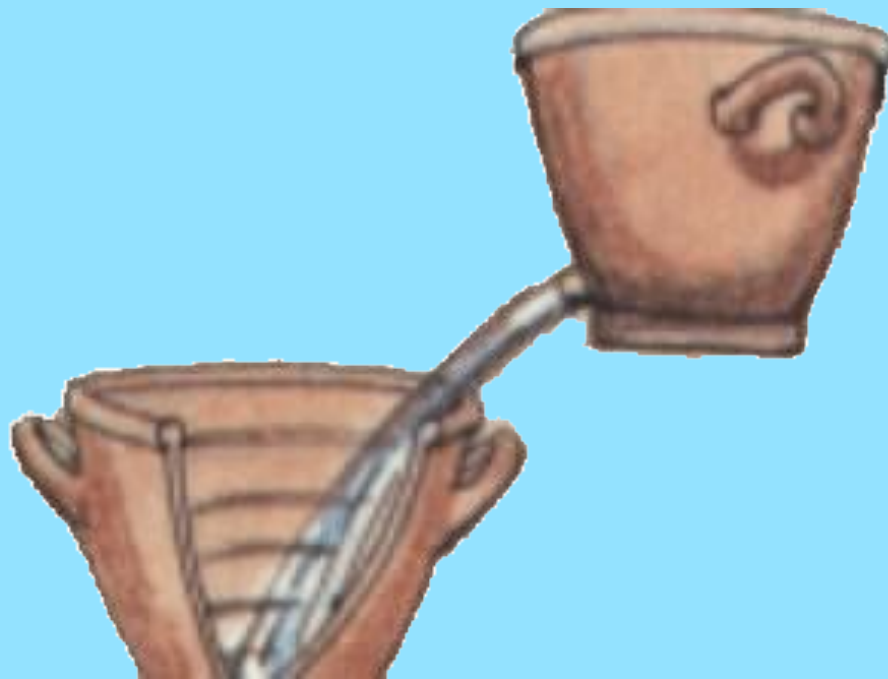


Однажды человек обратил внимание на то, что тени от всех предметов двигаются, становятся длиннее и короче в зависимости от положения солнца на небе, и придумал часы: вкопал в землю столб, а вокруг столба начертил круг и разделил его на равные части. Каждая часть равнялась одному часу. Солнце восходило, и тень от столба медленно двигалась по кругу, показывая время.

Недостаток – они показывают время только в солнечный день.

Водяные часы

Они состояли из двух сосудов, по капелькам вода перетекала из одного сосуда в другой и по тому, сколько воды вытекло, определяли, сколько прошло времени.



Песочные часы



Они сделаны из двух стеклянных конусов соединенных вместе, внутри насыпан песок. Когда часы работают, песок из верхнего конуса сыплется в нижний. Высыпался песок, значит прошло 3,5, или 10 минут.

Часы - свеча



Когда-то были и такие часы. На свечу наносили деления, в нижнее деление втыкали булавку с привязанным к ней грузиком. Когда свеча догорала до этого деления, грузик падал на металлический поднос- это означало, что прошел определенный отрезок времени.

Цветы-часы



Ну а самые необычные, пожалуй, часы- это живые цветы, бутоны некоторых раскрываются утром, а днем закрываются, у других цветки раскрыты только ночью, а днем всегда закрыты. По ним тоже можно определять время.

Современные часы



Д/и «Назови время»

