

Мы день не спим,  
Мы ночь не спим,  
И день и ночь  
Стучим, стучим.



# Путешествие в прошлое часов



**Раньше люди узнавали время  
по солнцу.**

***Утром солнце ещё низко.***



***Днём солнце высоко  
в небе.***



*А вечером солнце снова низко  
в небе, но уже с другой  
стороны.*



# Давным-давно люди узнавали время по живым часам.

Эти часы важно  
ходят по двору,  
хлопают крыльями  
и, взлетев на забор,  
кричат:

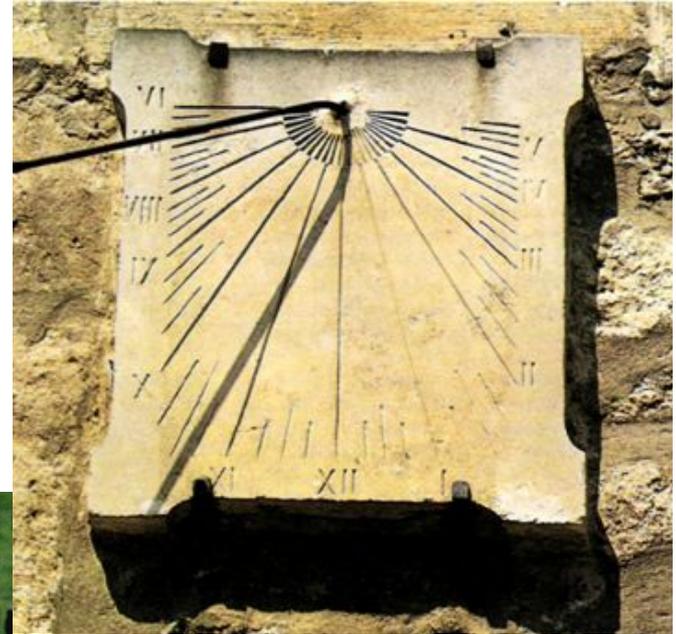
*«Ку-ка-ре-ку!»*



Но по пению петуха трудно  
определить точное время: то он  
заболеет, то свалится с жёрдочки и  
запоёт раньше времени, то лиса его  
унесёт.



***И тогда люди придумали  
солнечные часы.***



Солнечными  
часами люди  
пользовались  
до тех пор,  
пока не  
изобрели  
часы – свечу.



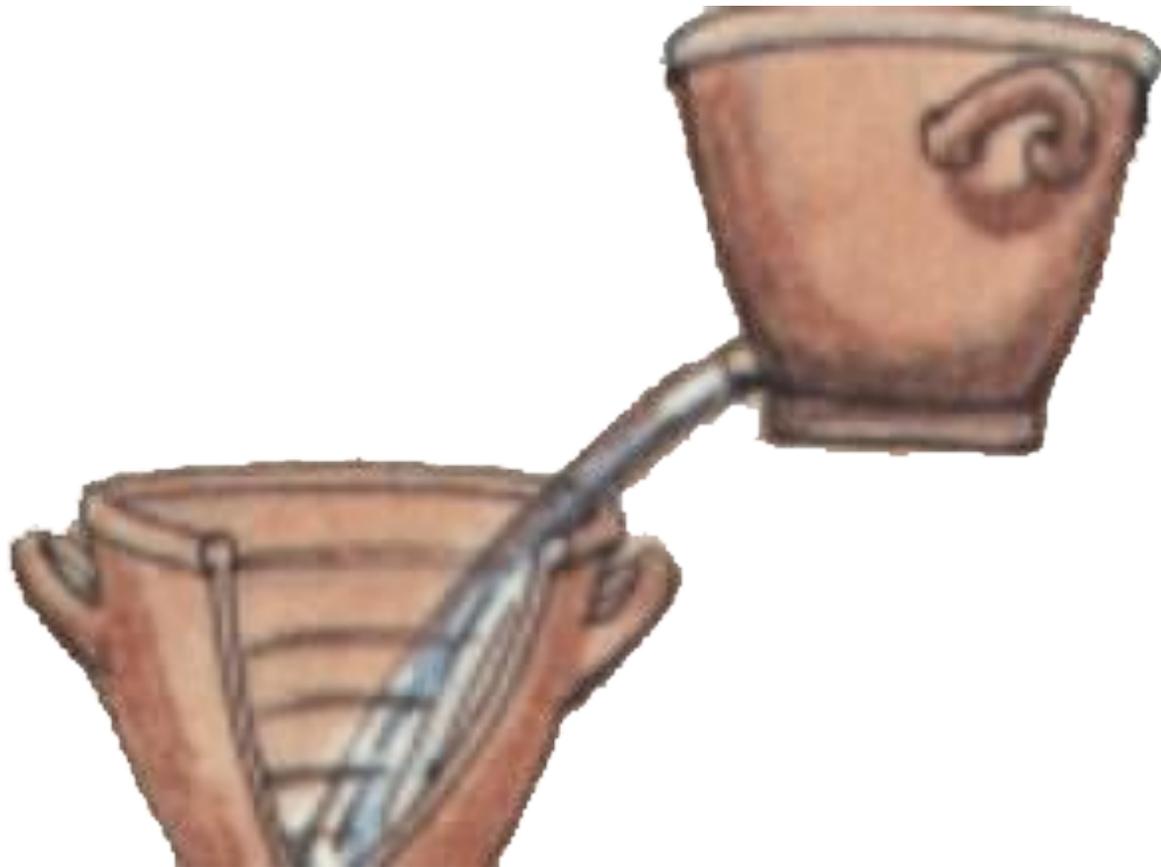
Человек стал думать и придумал  
ВОДЯНЫЕ ЧАСЫ.



В сосуд с дырочкой у дна наливали воду. Постепенно вода вытекала из отверстия. Её становилось всё меньше и меньше.



Но такие часы были неудобны – всё время приходилось доливать воду.

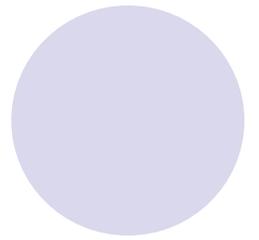
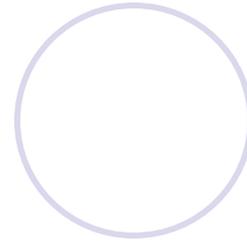
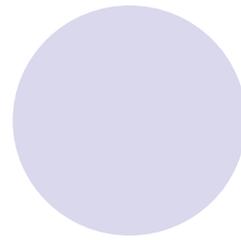
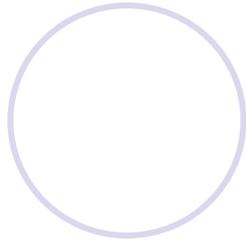
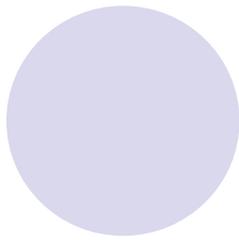


# ВОДЯНЫЕ ЧАСЫ



Затем  
человек  
создал  
песочные  
часы.





Людям и  
такие часы  
стали  
неудобны, и  
они  
придумали  
простой  
**механизм.**

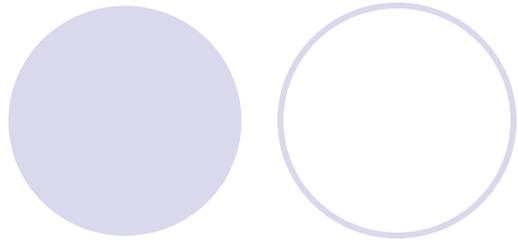


Они смастерили маленькие,  
карманные, часы.



# Куранты Российского Кремля.





Башенные  
часы  
Лондона –  
Биг Бен.



Каждый час  
эти часы  
били, и люди  
знали,  
который час.  
Но всё-таки  
эти часы тоже  
неудобны.

*Почему?*



Какие же часы тогда придумал человек?



А для того, чтобы вовремя просыпаться люди придумали...

...будильник



Его заводят и он звенит.



Часы с кукушкой тоже  
необходимо постоянно заводить.

Если человек  
забудет это  
сделать, то  
часы  
остановятся.



А какие часы не нужно заводить?



***Электронные.***

Такие часы  
работают на  
батарейках.  
Они не такие  
капризные, их  
каждый день  
не надо  
заводить.



Вот какой сложный путь прошли  
часы, чтобы мы их увидели  
такими, какими видим сейчас.



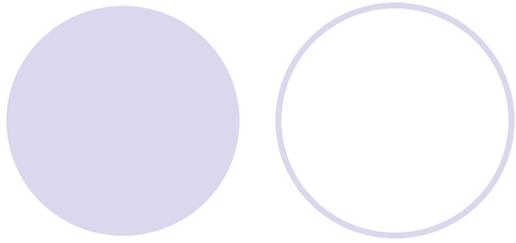
Вот такие замечательные часы могут  
появиться в каждом городе.



# Вот такие часы есть в г. Красноярске.

Эти часы без 5  
минут каждого  
часа  
рассказывают  
историческую  
справку о городе  
Красноярске.





А вот такой  
памятник  
часам стоит  
во Франции.



Во многих странах мира существуют  
музеи часов.



# Экспонаты музеев.



