

# Урок информатики в 4 классе «Эволюция хранения информации»

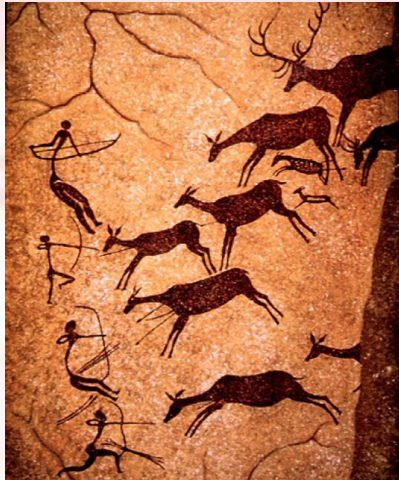
Учитель информатики: Арсентьев Д.В.  
ГБОУ СОШ №384

## Память!?



С давних времен люди понимали, что память недолговечна и искали лучшие способы сохранения информации.

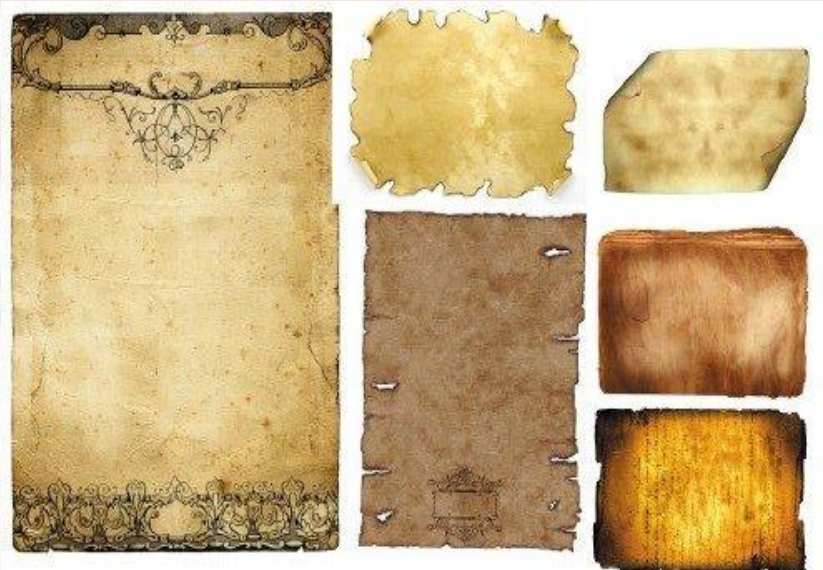
## *Наскальная роспись в пещерах.*



Ученые обнаружили в пещерах эти рисунки. Ребята, что вы можете о них рассказать?

- ◆ Древние люди сохраняли так свою информацию об охоте. Рисовали на стенах первые рисунки человека.





- ◆ В Египте примерно 3 тыс лет до н.э. Сдеали первый лист, похожий на нашу бумагу. Его назвали папирус.
- ◆ А только во 2 веке н.э7 бумагу придумали в Китае. Секрет ее изготовления никому не раскрывался.

## Первые книги

- ◆ Очень долго книги были рукописными.



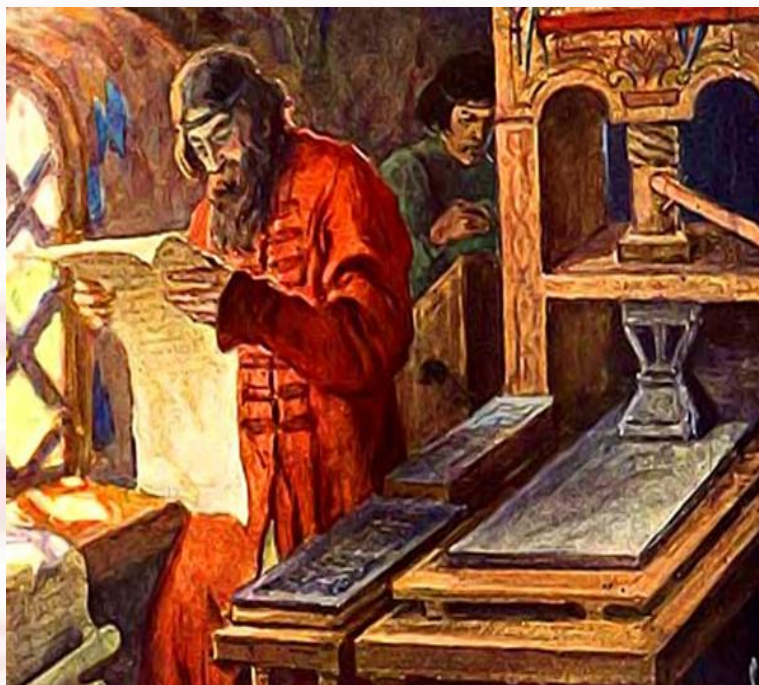
[www.Kiev-Lavra.ru](http://www.Kiev-Lavra.ru)





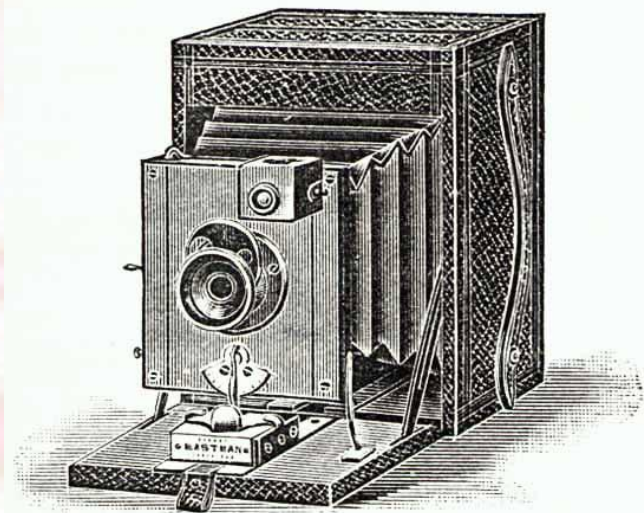
## *Первая печатная книга в России*

- ◆ Первопечатник Иван Федоров. Первая печатная книга «Апостол»



Человечество содержит не только знания, которые могут быть записаны в книги, но и образы, запечатленные в живописных полотнах великих мастеров. В 1839 г. была изобретена фотография.

В 1895 г. французы братья Люмьер продемонстрировали в Париже первый в мире кинофильм, используя аппарат собственного изобретения.

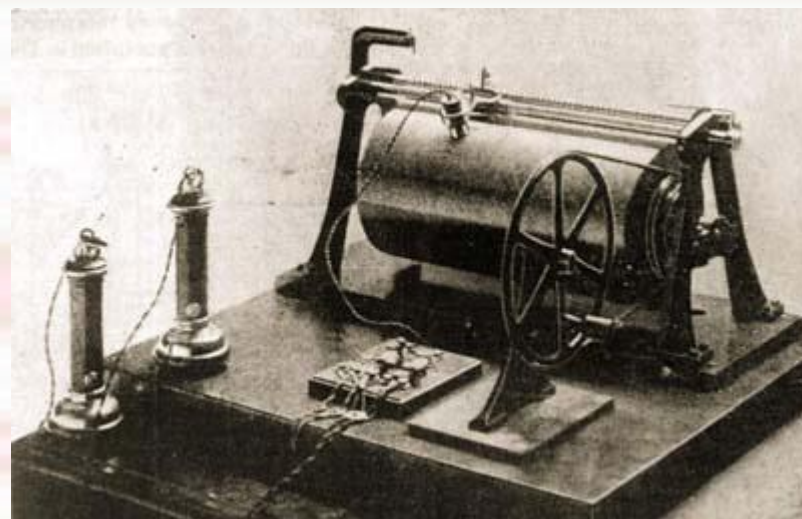


THE FOLDING KODAK.



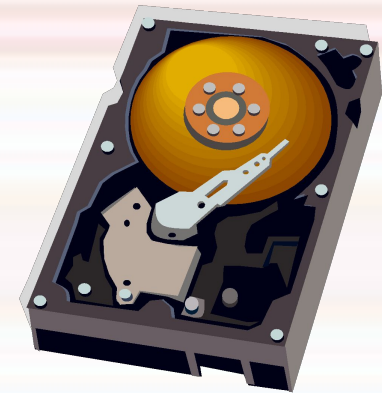
В 20-х гг. XX в. был изобретен магнитофон. В качестве носителя информации в первом **магнитофоне**

использовалась тонкая железная проволока. В 1928 г. была изготовлена первая магнитная лента, подобная той, которая используется в современных магнитофонах.

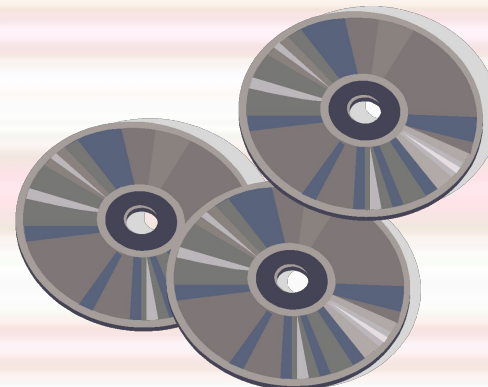




- В середине 60-х гг. XX в. появились диски из жесткого материала, помещенные в герметичный корпус. Такой диск получил название **жесткого диска или винчестера**.



- В начале 80-х гг. XX в. появились **лазерные диски**. В них между двумя защитными слоями из лака и прочной пластмассы помещен слой металлической фольги. Запись на таком диске осуществляется лучом лазера, пробегающим по спиральной дорожке от центра диска к его краю и выжигающим в фольге микроскопические дырочки



# Как происходила эволюция информации?

## 1. Наскальные рисунки



## 2. Рукописные и печатные книги



## 3. Картины, фильмы, звуковая информация



## 4. Кассеты, дискеты, диски

