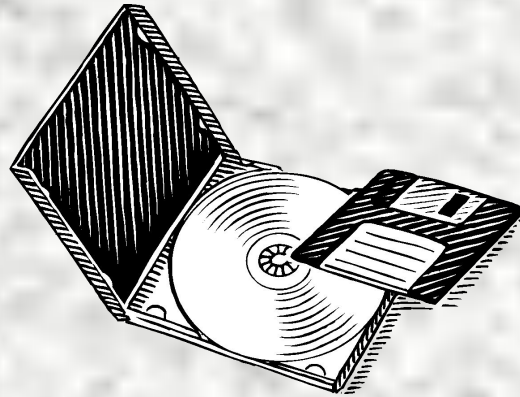


# Тема урока: Хранение информации

Зачем люди хранят информацию ?



## Цели урока:

- Обобщить сведения о действиях с информацией
- Познакомить учащихся с новым действием с информацией – хранением.
- Расширить представление учащихся о видах информации.

**Хранение информации — это  
одно из действий с  
информацией, необходимое,  
прежде всего, для обеспечения  
жизнедеятельности и  
безопасности человека.**



**Информацию, представленную на носителе рисунком, числами или текстом, можно долго хранить и передавать на большие расстояния.**

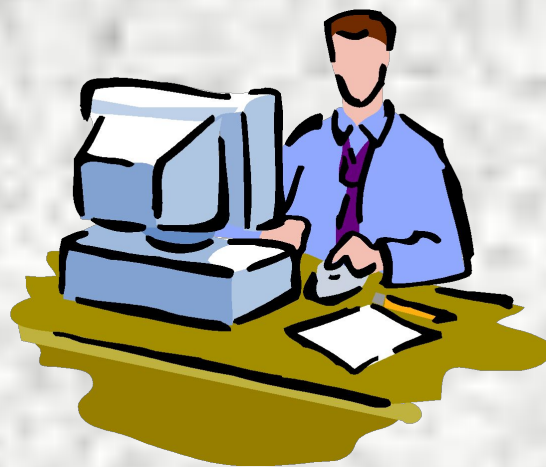


**Книги предназначены для длительного хранения информации.**

**Библиотека — это хранилище книг, то есть хранилище закодированной информации.**



**Медиатека — это хранилище электронных книг, справочников, энциклопедий, компьютерных игр, обучающих программ.**



# Действия с информацией

## Хранение информации

Носитель + знаки



камень



Папирус

папирус



бумага

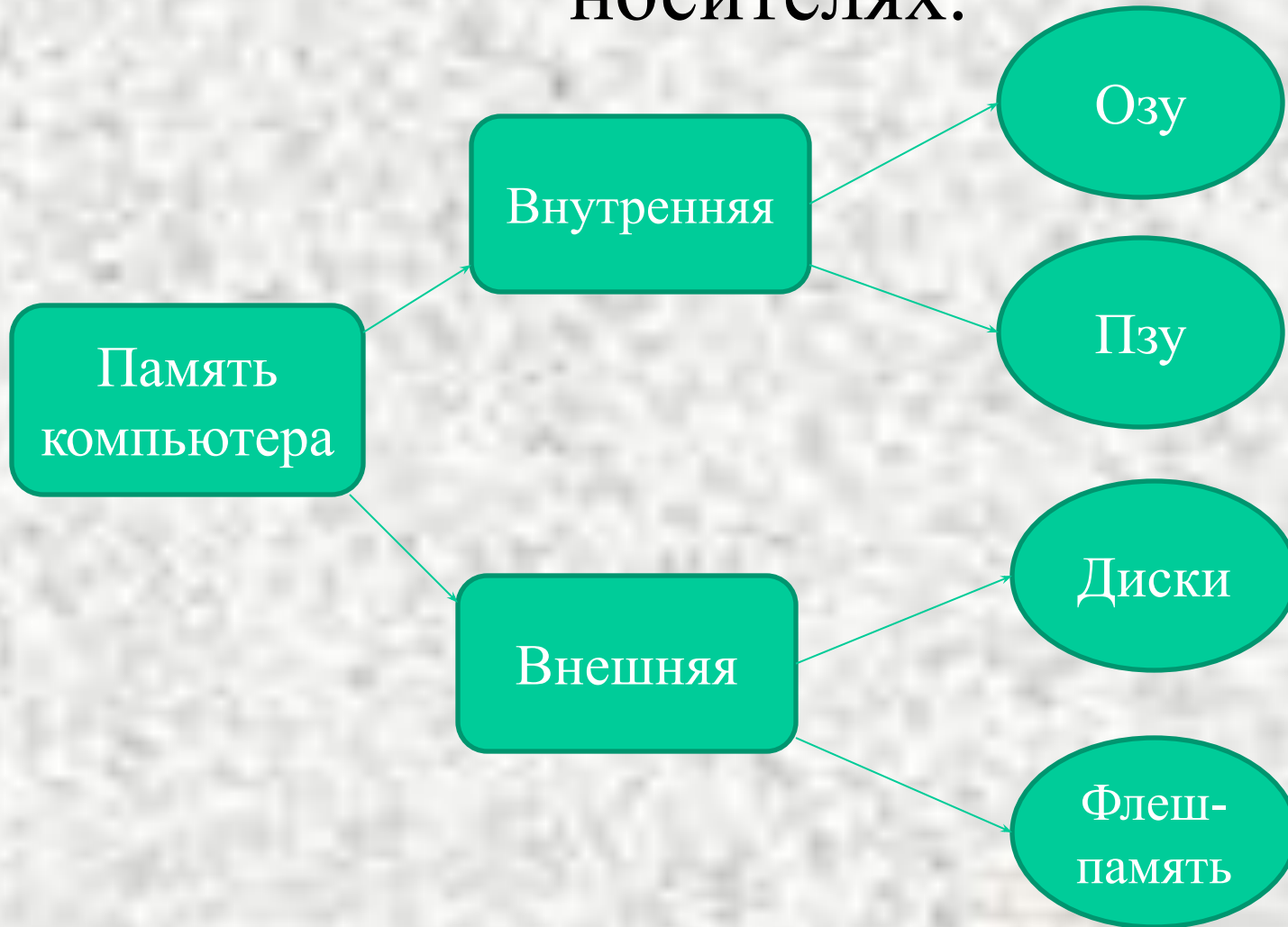


магнитная  
лента

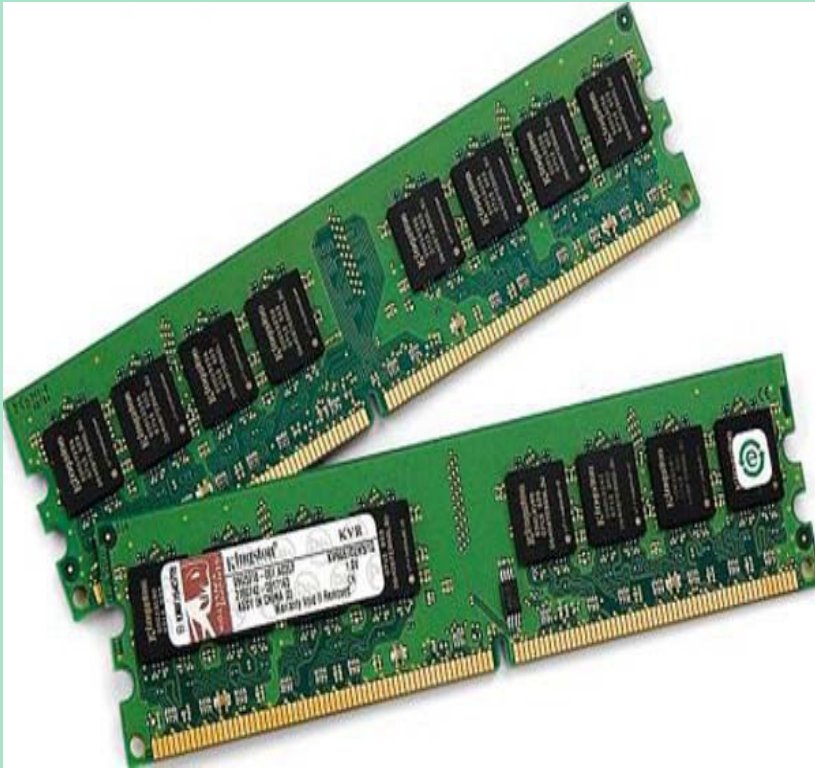


лазерный  
диск

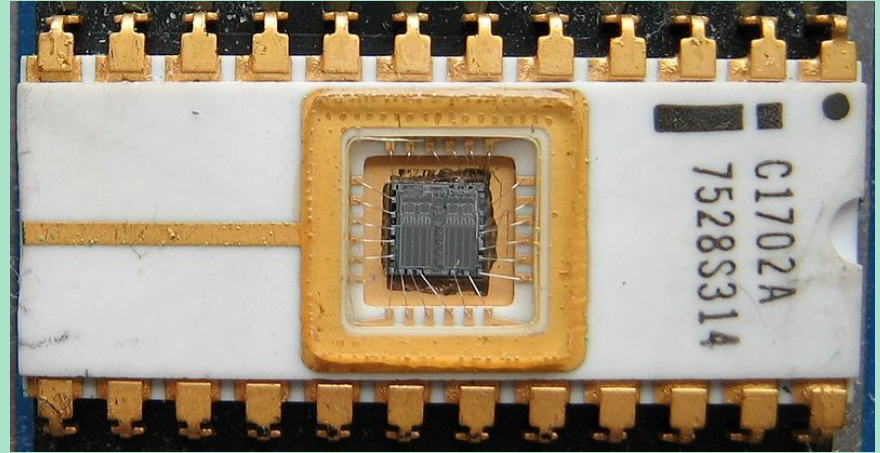
**Данные** – закодированную  
информацию – люди хранят на разных  
носителях.





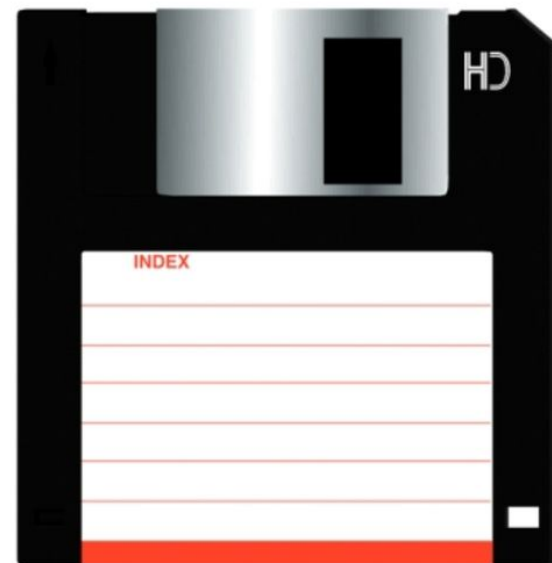


ОЗУ



ПЗУ

# Внешняя память первых ЭВМ



Перфолента

Перфокарта

Дискета

# Внешняя память современных ЭВМ



Диски (CD, DVD)



Карты памяти и флэш-  
память

# Двоичное кодирование

Вида данных	Устройства	
Числовая информация	Цифра 9	00000111
Текстовая информация	Буква Я	11001110

А	М	О	Л	К	И	Р	П	Ю	Ь
000	100	010	001	110	110	011	101	111	01
Е	Т	Ч	Н	Ш	З	У	Г		
10	11	00	1111	0000	1100	0011	1010		

Закодируем слова : мама, молоко,  
книга, компьютер, ученик, школа.

## **Главное, что мы должны понять и запомнить**

1. Хранение информации — это одно из действий с информацией.
2. Человек хранит информацию в своей памяти для обеспечения своей жизнедеятельности и безопасности. Память человека обеспечивает его способность учиться и работать.
3. Книги предназначены для длительного хранения информации.
4. Компьютер — это очень удобный инструмент для хранения закодированной информации.
5. Закодировать и хранить в памяти компьютера можно и звуки, и изображения, и тексты, и числа, и видеофильмы и многое другое.

# ФИЗКУЛЬТМИНУТКА



## Ответим на вопросы.

1. Для чего необходимо запоминать и хранить информацию?

2. На каких носителях можно хранить информацию?

3. В каком виде хранится информация в книгах?

А в памяти компьютера?

4. Чем библиотека отличается от медиатеки?

5. Как человеку удобнее хранить информацию — в своей памяти или в памяти компьютера? Почему?



# Работа за компьютером

- Открыть программу «Информатика 3 класс».
- Выполнить все задания

# Домашнее задание

- Учебник параграф 9 читать.
- Рабочая тетрадь. Выполнить упражнения к параграфу 9.