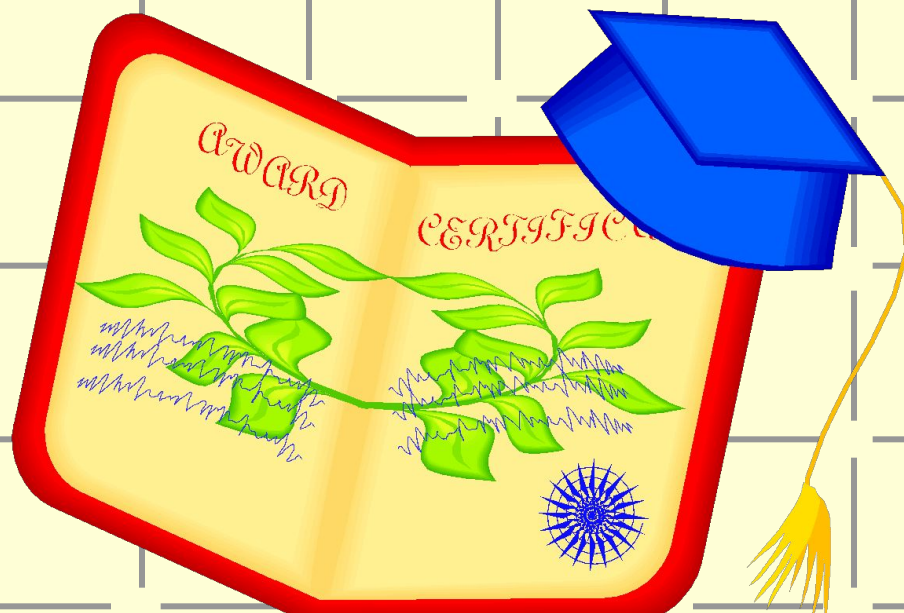



# Действия с информацией



4 класс



# Действия с информацией

- Получение информации;
  - Представление информации;
  - Хранение информации;
  - Передача информации;
  - Обработка информации.
- 

# Получение информации



Уши



Глаза



Способ  
получения  
(восприятия)  
информации

Язык



Кожа



Нос



Органы чувств помогают человеку получать информацию об окружающем его мире

# ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ

РИСУНОК



ТЕКСТ



Можно письменно закодировать сообщение. Для этого глухой удар барабана обозначим черным кружочком, а звонкий удар - светлым треугольником.



СХЕМА



Схема слов:



Слова:

КОТ  
КОД  
СОМ  
РОТ  
ХОД  
ДОМ

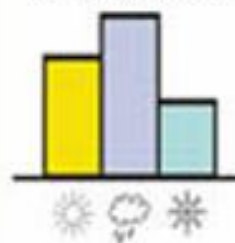
ДИАГРАМММА



Круговая



Столбиковая



ТАБЛИЦА



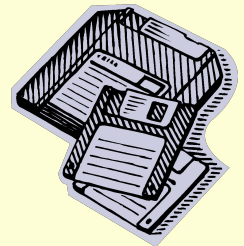
Кодовая таблица

знак	код знака
О	000
Д	001
К	010
М	011
Р	100
С	101
Т	110
Х	111

# Хранение информации

Память человека – великолепное устройство для хранения информации.

Однако для долговременного хранения информации, ее накопления и передачи из поколения в поколение необходимо иметь возможность ее хранить не только в памяти человека. Для этого используются носители информации.



# ХРАНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ

## НОСИТЕЛЬ + ЗНАКИ



КАМЕНЬ



ПАПИРУС



БУМАГА



МАГНИТНАЯ  
ЛЕНТА



ЛАЗЕРНЫЙ  
ДИСК

# Передача информации

Развитие человека не было бы возможно без обмена информацией.

С давних времен люди из поколения в поколение передавали свои знания, извещали об опасности или передавали важную и срочную информацию, обменивались сведениями.



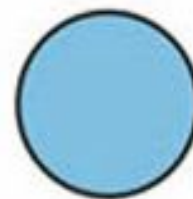
# СХЕМА ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ



ИСТОЧНИК



КАНАЛ СВЯЗИ



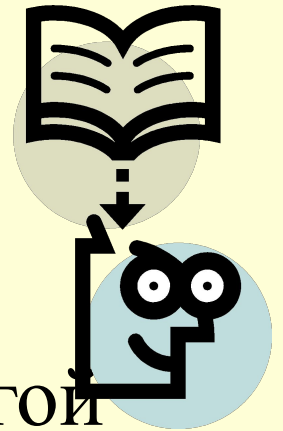
ПРИЕМНИК





# Обработка информации

- Слушая учителя, читая книгу, наблюдая мир вокруг себя,— мы получаем информацию;
- Люди обдумывают полученную информацию и делают выводы, т.е. обрабатывают информацию;
- Примеры обработки информации:
  - решение задачи
  - перевод текста с одного языка на другой
  - вставка пропущенных букв в упражнении по русскому языку.



# ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ

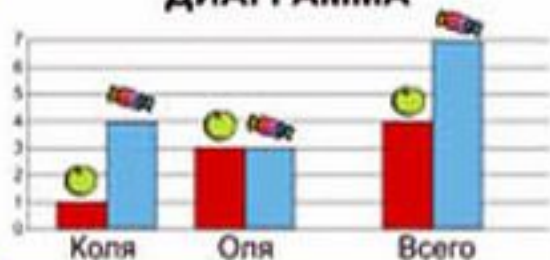
## РИСУНОК



## ТЕКСТ

У Коли **четыре** конфеты и **одно** яблоко. У Оли - **три** конфеты и **три** яблока. Сколько всего конфет и сколько яблок?

## ДИАГРАММА



### Таблица

Имя	Число яблок	Число конфет
Коля	1	4
Оля	3	3
Всего:	4	7