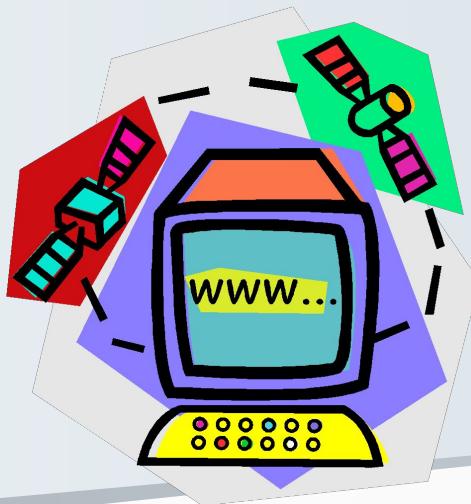
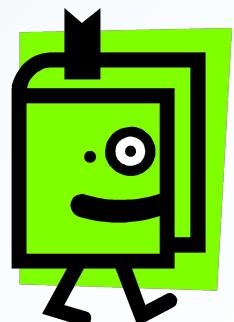


# Тема. Информационные процессы. Свойства информации.



- Что такое «Информация» для обычного человека? Перечислите источники информации. Какие существуют виды информации по способу восприятия?
- Что понимают под «Информацией» в биологии? Приведите примеры получения, передачи и использования информации живыми организмами. Что собой представляет генетическая информация?



# Это интересно!

Для деревьев источником информации является воздух, именно по уровню состояния воздуха дерево может определить время распускания почек.



Перелетные птицы знают свой маршрут перелёта, и каждая стая идёт только своим заданным в генах маршрутом.



Если одна из пчел нашла богатое нектаром поле, то через некоторое время десятки членов пчелиной семьи устремляются в это место.



Мир живой природы дает великое множество примеров, когда органы чувств (органы получения информации) достигли удивительного совершенства: **зоркость глаза орла, круговое поле зрения стрекозы, тонкость обоняния и слуха диких животных.**



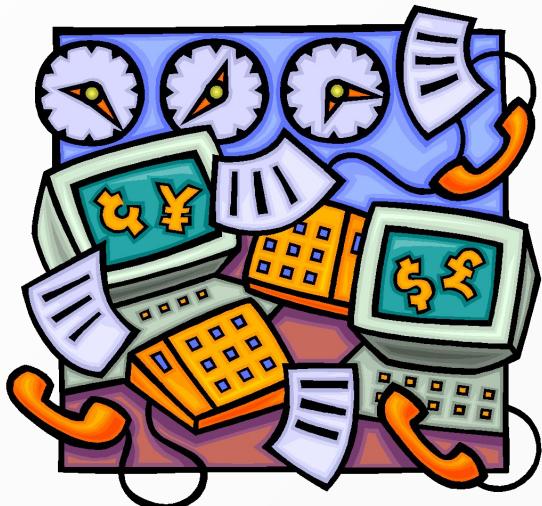
Встречаются у животных и органы чувств, которых человек не имеет. Это ультразвуковой "локатор" у летучих мышей. У саламандры под кожей на голове есть железа, которая способна различать солнечный свет ("третий глаз"). А у змеи между глазами и носом есть участок кожи, очень чувствительный к теплу. С помощью этого органа змея воспринимает тепловую картину мира.



# **Информационные процессы действия, выполняемые с информацией.**



***Основные информационные  
процессы:***  
хранение, передача, обработка,  
защита.

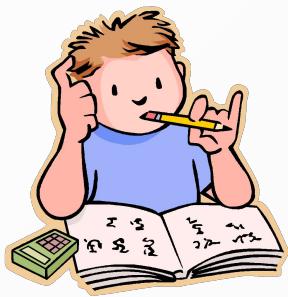


# Хранение информации

Память

Внутренняя

Внешняя



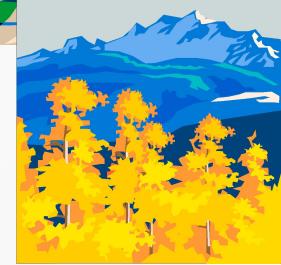
# Передача информации

## Задание. Приведите примеры передачи информации:

■ В неживой природе;



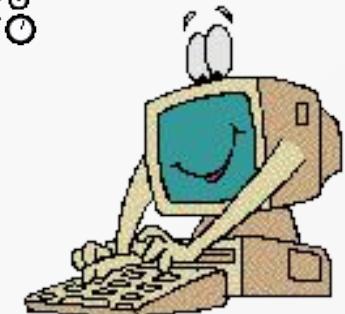
■ в биологических системах;



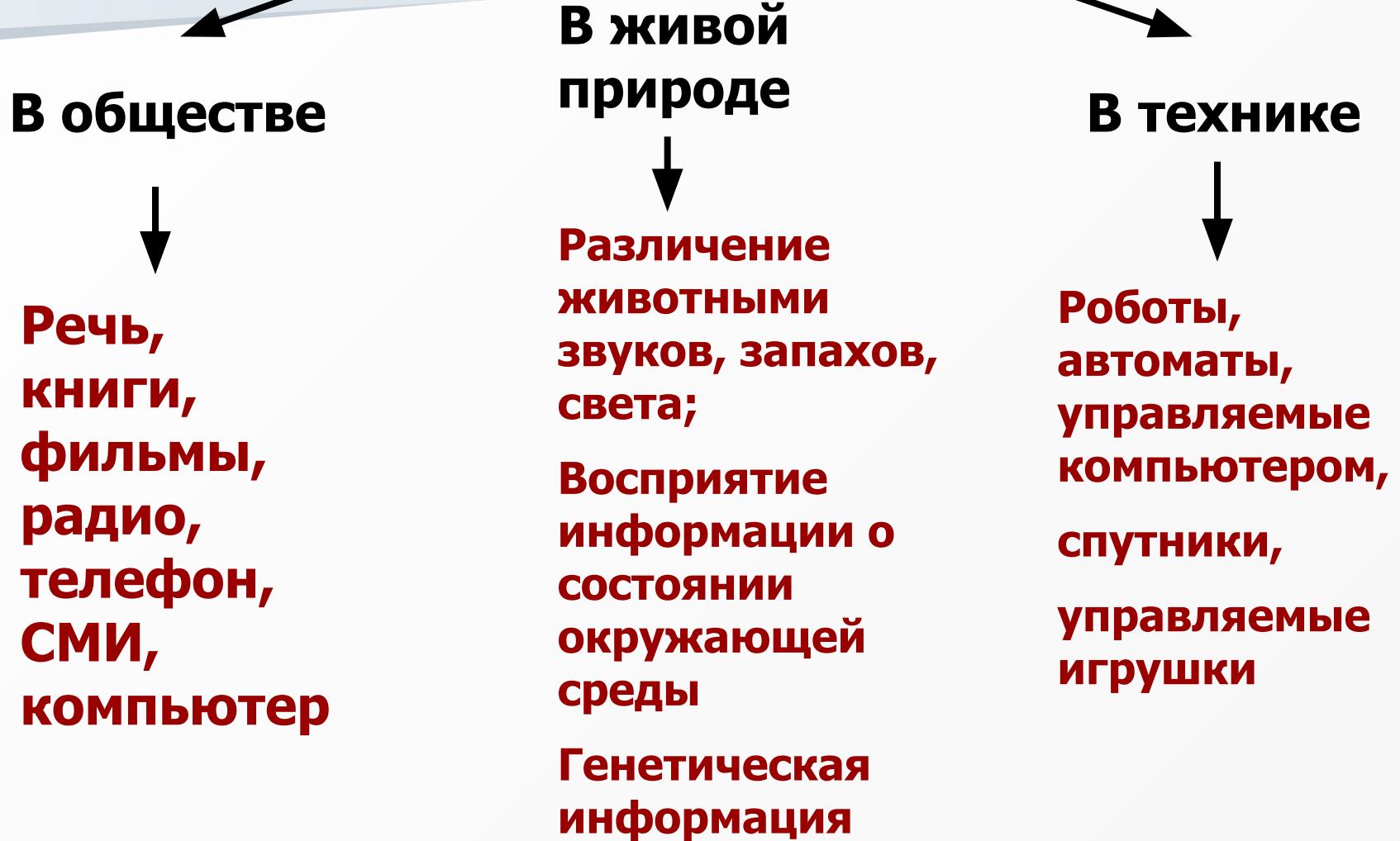
■ в технических устройствах;



■ В жизни общества.

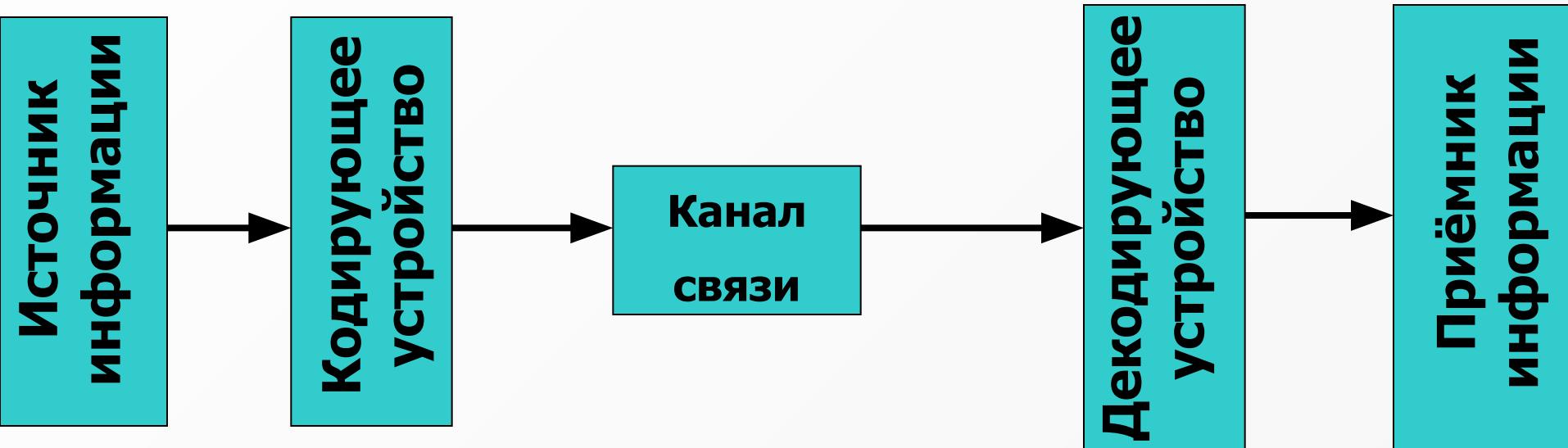


# Передача информации





## Схема передачи информации по техническим каналам связи:



# Обработка информации

- **Поиск информации** (словари, справочники, учебники, Интернет).
- **Кодирование** – это преобразование информации в новую форму, удобную для хранения, передачи и обработки.

- **Решение задач - получение новой информации путём вычислений.**
- **Логические рассуждения.**
- **Исправление ошибок в тексте.**
- **Перевод текста.**

## **Вывод:**

- **Информационные процессы происходят:  
в обществе, в живой природе, в технике.**
- **Информация не существует сама по себе, она проявляется в информационных процессах.**

# Практическое задание:

1. Выписать свойства информации из предложенного вам текста, используя средства программы MS Word.

2. Сохранить работу в своей папке под именем «Свойства информации»

Свойства  
информации

3. Объяснить на примерах каждое из свойств.



# Домашнее задание



**Стр. 16-19 § 1.1.3-1.1.4**