

# **ТЕМА: ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ**

# ПОВТОРИМ

*Проект – это «пять П»*



# ПОВТОРИМ

## Основные этапы метода проектов

Подготовительный

Планирование

Исследование

Результаты

Подготовка к защите проекта

Презентация  
(отчёт)



Оценка результатов  
и процесса  
(рефлексия)

# ПОВТОРИМ

## АЛГОРИТМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРЕЗЕНТАЦИИ

1. определение целей;
2. сбор информации об аудитории;
3. определение основной идеи презентации;
4. подбор дополнительной информации;
5. планирование выступления;
6. создание структуры презентации;
7. разработка презентации;
8. оформление презентации;
9. проверка логики подачи материала;
10. подготовка заключения.

# ПОВТОРИМ

## Этапы выполнения проекта

<p><b>Поисковый</b> (подготовительный) этап →</p> <p>↓</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Выбор темы проекта. Обоснование необходимости изготовления изделия</li><li>2. Формулирование требований к проектируемому изделию.</li><li>3. Предложение возможных вариантов изделия и выбор лучшего</li></ol>
<p><b>Технологический</b> (основной) этап →</p> <p>↓</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Организация рабочего места.</li><li>2. Подбор материалов и инструментов.</li><li>3. Разработка технической и технологической документации.</li></ol>
<p><b>Аналитический</b> (заключительный) этап →</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Контроль качества и испытание готового изделия. Подсчёт затрат на изготовление.</li><li>2. Анализ того, что получилось, а что нет.</li><li>3. Защита проекта</li></ol>

# ПОВТОРИМ

Совокупность методов , используемых в проектной деятельности.



# ПОВТОРИМ

## Этапы проектной деятельности

### 1. Подготовка

- а) определение проблемы и вытекающих из нее целей и задач;
- б) выдвижение гипотезы их решения;
- в) обсуждение методов исследования;

### 2. Планирование

- а) определение источников информации;
- б) определение способов сбора и анализа информации;
- в) определение способа представления результатов;
- г) установление процедур и критериев оценки результатов и процесса;
- д) распределение задач (обязанностей) между членами команды.

### 3. Исследование, реализация плана

- а) сбор информации;
- б) решение промежуточных задач.

### 4. Результаты и/или выводы

- а) анализ полученных данных;
- б) формулирование выводов.

### 5. Оценка результатов и процесса

- а) оформление конечных результатов;
- б) подведение итогов, корректировка, окончательные выводы.



# ПОВТОРИМ

## Цели и задачи проекта

**Цель** – проектирование и изготовление изделий определённой тематики.

**Задачи:**

- Знакомство с источниками информации по теме.
- Проектирование и изготовление изделий для использования их в оформлении различных тематических вечеров.
- Проектирование и изготовление изделия для возможного сувенира к будущей олимпиаде в Сочи.

# «Источники информации для выполнения проекта»

# ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ

Информация- это знания, получаемые  
из различных источников

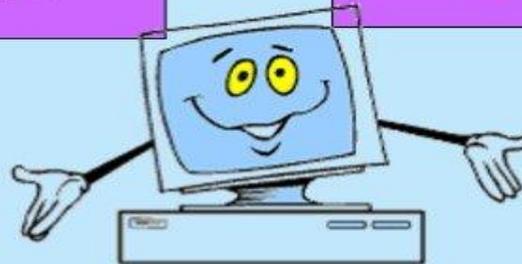
## ВИДЫ ИНФОРМАЦИИ

ТЕКСТОВАЯ

ГРАФИЧЕСКАЯ

ЧИСЛОВАЯ

ЗВУКОВАЯ



# ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ

## Источники информации

- Использование информации, полученной из чужих источников, без ссылки на них, является плагиатом и нарушением авторских прав!
- *Плагиат* - умышленное присвоение авторства чужого произведения науки или мыслей или искусства или изобретения  
[http://stydentamsga.ru/publ/metodicheskie\\_ukazaniya/chto\\_takoe\\_plagiat/2-1-0-10](http://stydentamsga.ru/publ/metodicheskie_ukazaniya/chto_takoe_plagiat/2-1-0-10)
- Закон РФ от 09.07.1993 N 5351-1 (ред. от 20.07.2004)  
"Об авторском праве и смежных правах"

# ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ

## Понятие информации



Информация = сведения + значение

# ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ

## Что такое информация?

**Информация** (от лат . *informatio*, разъяснение, изложение, осведомлённость ь) — сведения, являющиеся объектом хранения, преобразования и распространения в системе различных коммуникаций.

# ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ

## Источники информации

В наши дни человечество накопило огромное количество информации!

Подсчитано, что общая сумма человеческих знаний до недавнего времени удваивалась каждые 50 лет.

Сейчас объем информации удваивается через каждые два года.



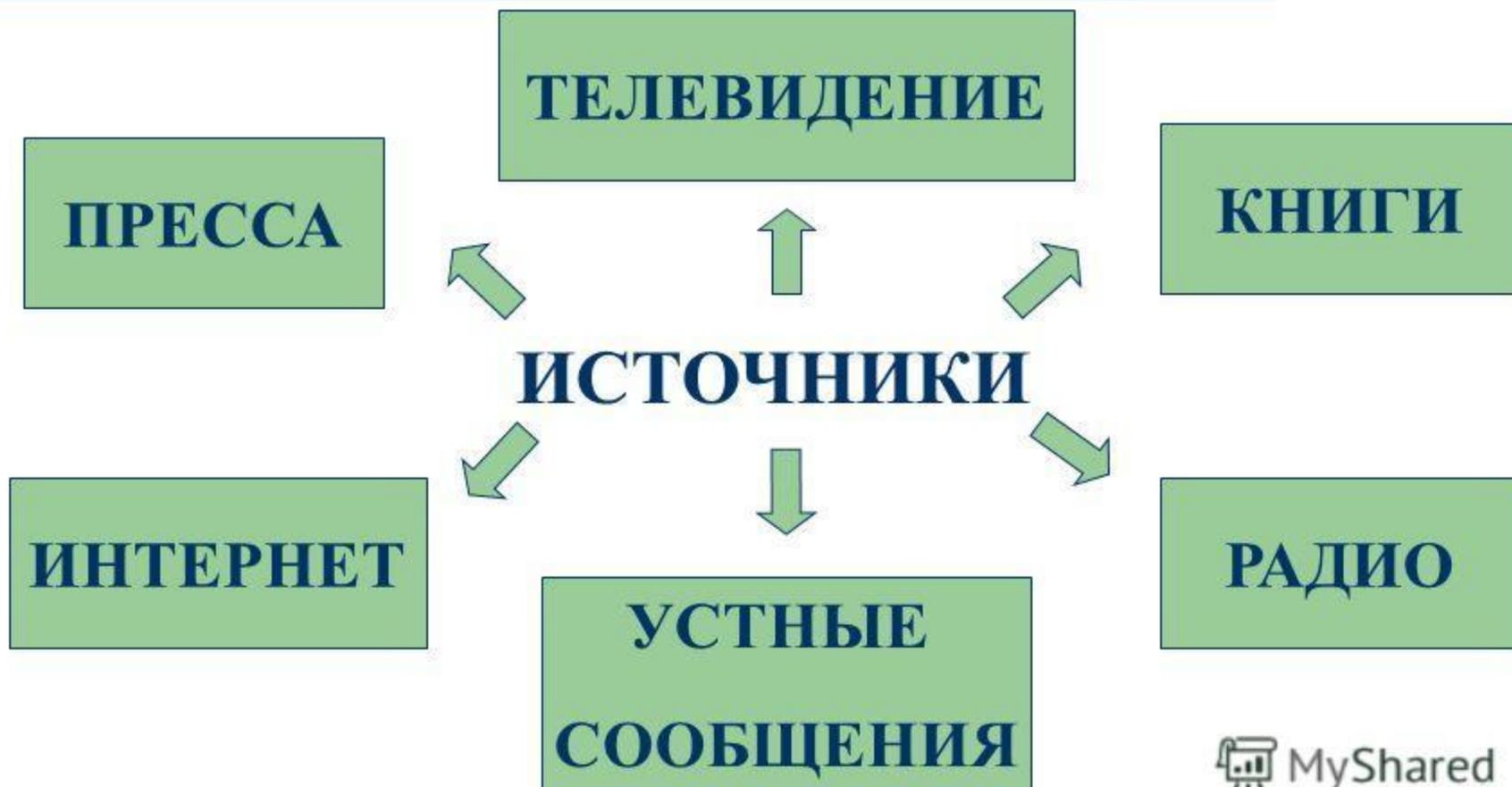
# Источники информации для разработки проекта:

---

- *литература*: специальная и учебная;
- *электронные источники информации*: Интернет, информация из электронной базы данных;
- *экспериментальные данные*



# ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ



# Информационные ресурсы.

- **Информационные ресурсы** — являются источником информации, представляют собой отдельные документы и массивы документов в информационных системах

Классификация информационных ресурсов:

- по виду информации;
- по способу доступа;
- по виду носителя;
- по форме собственности.



# Виды обработки информации

1. получение новой информации, новых сведений;
2. изменение формы представления информации;
3. систематизация, структурирование данных;
4. поиск информации.



# Типы источников информации

- Официальные источники
- Полуофициальные источники
- Неофициальные источники
- «Родственные» источники
- Сообщения в соцсетях

# Схема передачи информации

**Источник информации**

Информационный канал

**Приемник информации**

*Тот, кто передает информацию*

- органы чувств человека
- телефон
- телевизор
- компьютер и т.д.

*Тот, кто получает информацию*



**Книга – источник информации для читающего его человека.  
Читающий книгу человек – приемник информации.**

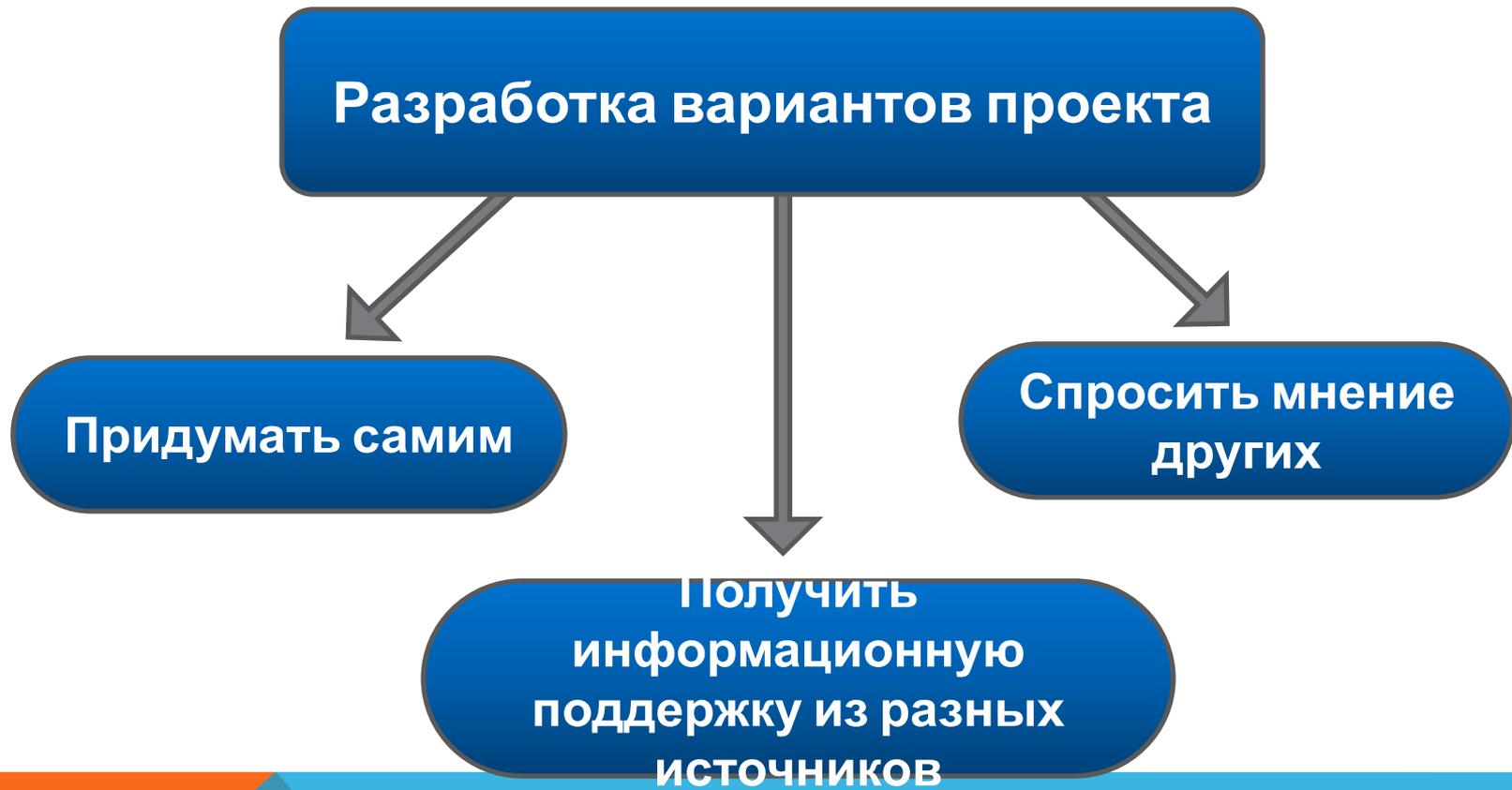
**Книга – источник информации**



**Читающий человек – приемник информации**

**Информация всегда передается от источника информации к приемнику информации.**

## Проблемная ситуация:



# Источники научной информации для дизайнера

Схема 1



# Сбор информации

Цель поиска информации

Тема и вид информации

Источники и методы сбора информации

Сбор информации

Обработка и систематизация информации

Оценка качества информации

Анализ информации

Выводы

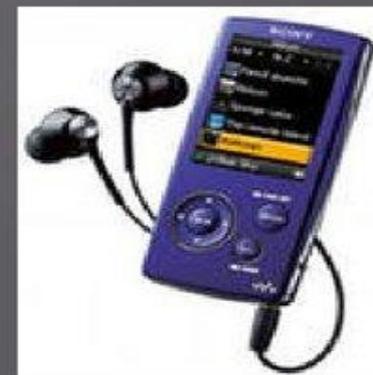
А  
Л  
Г  
О  
Р  
И  
Т  
М



# Хранение информации



# Источники звуковой информации



# Источники информации:

## Естественные

Естественные предметы



## Искусственные

Искусственные предметы



# Вторичные источники информации



# Носитель информации – материальный объект, предназначенный для хранения и передачи информации



# Поиск информации - это извлечение хранимой информации



**Методы поиска:**

**Ручной**

**Автоматизированный**





# ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ



ПОМЕХИ

ИСТОЧНИК  
ИНФОРМАЦИИ



ПРИЁМНИК  
ИНФОРМАЦИИ

**Развитие образования в наши дни связано с повышением уровня его информационного потенциала. Одним из достижений, значительно повлиявших на образовательный процесс во всем мире, стало создание сети Интернет**



# Формы использования ИКТ

Использование ГОТОВЫХ электронных продуктов

В сочетании с методом проектов

В сочетании с модульным обучением

Использование ресурсов сети Интернет

Использование мультимедийных презентаций

Использование интерактивной доски и программного обеспечения SMART Board (ПО, предназначенное для интерактивной доски)



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ В УЧЕБНЫХ ЦЕЛЯХ

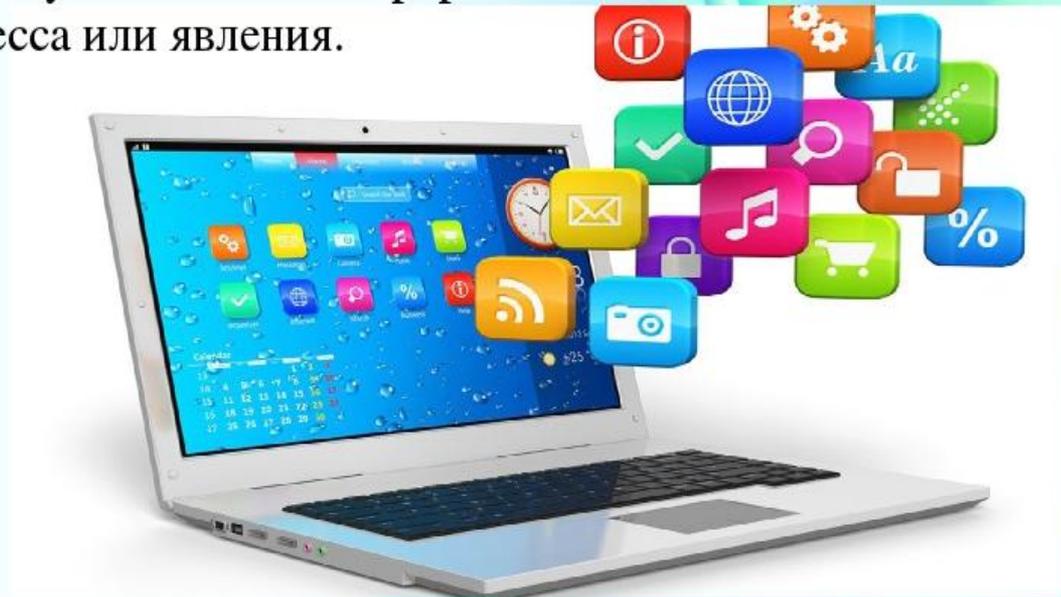
## *Преимущество использования ИКТ*



# Информационные технологии

## Понятие информационных технологий

**Информационные технологии** - это процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления.



**Виды презентаций проектов**

Демонстрация видеофильмов

Диалог историч. и литературных героев

Деловая игра

Игра с залом

Инсценировка события

Иллюстрация фактов, событий

Научная конференция

Научный доклад

Экскурсия

Пресс-конференция

Телепередача

Спектакль

Путешествие

Реклама

Ролевая игра

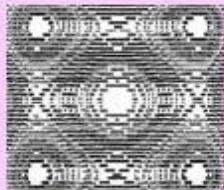
**Но любая новая технология эффективна лишь тогда, когда она носит прикладной характер. Необходимо практическое применение и реализация теоретических основ и положений.**



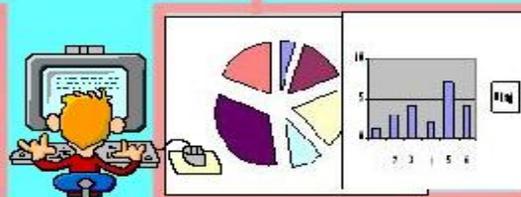
# КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА



## Этапы развития средств компьютерной графики



### Области применения компьютерной графики



# Информационные процессы

**Информационные процессы** - по определению Федерального Закона "Об информации, информационных технологиях и защите информации" от 8 июля 2006 г. - процессы сбора, обработки, накопления, хранения, поиска и распространения информации.

**Информационный процесс** - совокупность последовательных действий (операций), производимых над информацией (в виде данных, сведений, фактов, идей, гипотез, теорий и пр.), для получения какого-либо результата (достижения цели). Информация проявляется именно в информационных процессах. Информационные процессы всегда протекают в каких-либо системах (социальных, социотехнических, биологических и пр.).



**Восторги и отношение к Интернету как к чему-то «новому» должны смениться серьезной работой и практическими шагами по использованию полезных ресурсов сети и использованию в образовательных целях.**

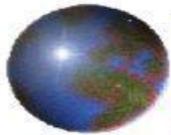


# ЗАДАНИЕ №1. ОФОРМИТЕ В ТЕТРАДИ СХЕМУ

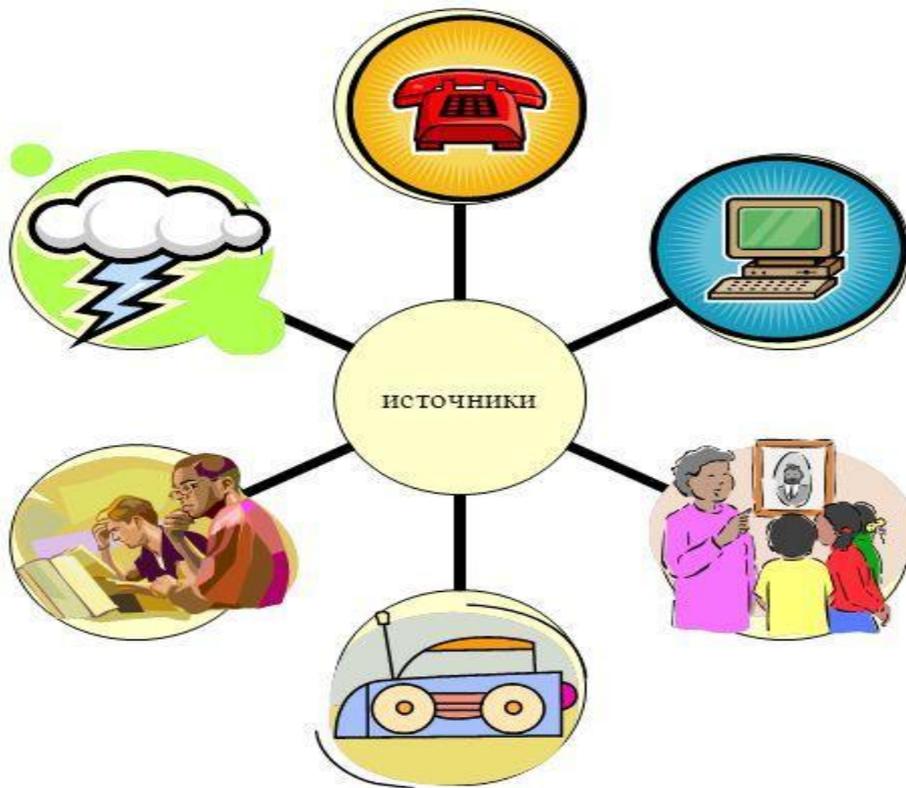
## Способы получения информации



# ЗАДАНИЕ №2. ОФОРМИТЕ В ТЕТРАДИ СХЕМУ



*Назовите источники информации*

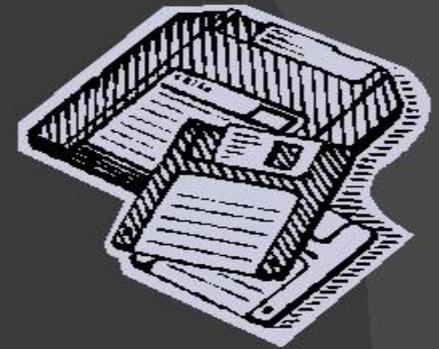


Источником для человека может быть любой предмет, явление природы, другой человек и животное.

# ЗАДАНИЕ №3. ЧТО ПОНИМАЕМ ПОД НОСИТЕЛЯМИ ИНФОРМАЦИИ. ПРИВЕДИТЕ ПРИМЕРЫ.

## Носители информации

□ Что такое носители информации?



# ЗАДАНИЕ №4. ОФОРМИТЕ В ТЕТРАДИ СХЕМУ

## Давайте подумаем

Задание: Назовите источники и приёмники информации в каждом приведённом примере:



1.

Источник



Приёмник

2.

Источник



Приёмни**ки**

3.

Источни**ки**



Приёмник

4.

Источник-  
приёмник



Приёмник-  
источник



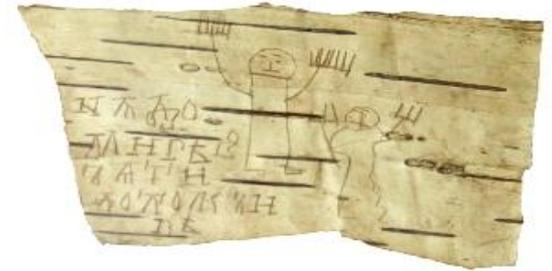
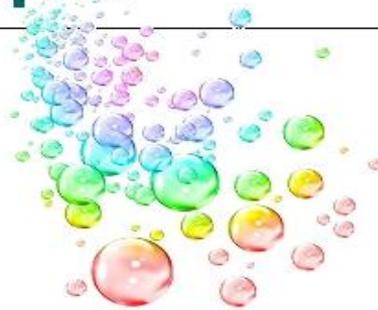
# **ЗАДАНИЕ №5. ПЕРЕПИШИТЕ И ПРОДОЛЖИТЕ ПЕРЕЧЕНЬ ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ В ИНТЕРНЕТЕ.**

## **Источники информации в Internet**

- **Электронные библиотеки**
- **Тематические базы данных, энциклопедии, справочники**
- **Электронные версии журналов и газет**
- **Сведения об учреждениях и фирмах**
- **Справочники адресной информации**
- **Поисковые системы**
- **...**

# ЗАДАНИЕ №6. ОФОРМИТЕ В ВИДЕ СХЕМЫ ПРИМЕРЫ ПИСЬМЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ.

## Письменные источники информации



# ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ И МАТЕРИАЛЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ

Ниже приведены ссылки на интересные и познавательные ресурсы Интернета, направленные на уроки технологии и не только:

- <http://www.stranamasterov.ru/>;
- <http://www.domovodstvo.fatal.ru/>;
- <http://www.uroki.net/doctrud.htm>;
- <http://www.tehnologiya.narod.ru/>;
- <http://www.school.edu.ru/default.asp>;
- <http://www.tehnologi.su/>;
- <http://www.shtrih-33.ucoz.ru/>;
- <http://www.klk.pp.ru/>;
- <http://www.klub-drug.ru/>;
- <http://www.igrushka.kz/>.

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**

