

Министерство образования и науки республики Бурятия  
Муйское районное управление образования  
МОУ «Таксимовская средняя  
общеобразовательная школа №3»

# Основы технологической культуры

## Объекты технологических процессов



Выполнила учитель технологии Степанова Л.И.

**Объекты  
технологических  
процессов**

**Объекты  
технологических  
процессов**



**Энергия**

**Вещества,  
материалы**

**Информа  
ция**

# Вещество

**-Это вид материи, обладающий определенными свойствами. Вещества образуются из химических элементов.**

**Параметры вещества:**

- масса**
- объем**
- плотность**
- химическая структура**
- радиоактивность**



- **Массой** называется скалярная величина, являющаяся мерой инертности тел в поступательном движении.



- **Объем** - это распределение массы вещества в пространстве.
- **Плотность** - отношение массы вещества к ее объему.

неорганические

**ВЕЩЕСТВА**

неорганические

органические

ноосферные  
(греч. *поок* —  
*разум*)





- **Неорганические** — образуемые химическими процессами взаимодействия энергии Солнца с веществом Земли, но не обладающие свойствами жизни. Находятся на Земле в четырех агрегатных состояниях:
  - газообразном
  - жидком
  - твердом
  - радиоактивном

● **Органические** — образуемые из неорганических в результате химических процессов, взаимодействия Солнца с веществом и энергией Земли и обладающие свойствами жизни. Это мир живой природы:

- микроорганизмы
- растения
- животные
- люди



- **Ноосферные** — созданные разумом и трудом человека и включающие искусственные, ноонеорганические и нооорганические вещества (газообразные, твердые и жидкие искусственные вещества, искусственные микроорганизмы, растениеподобные, животноподобные и ноороботы)



*Энергия (греч. ενεργεια -  
деятельность)*

**Источники энергии**

**Ископаемое топливо  
(энергоносители)**

**Атомная  
реакция**

**Возобновляемые  
природные энергии  
(силы природы)**

## *Потребление ресурсов в мире:*

- **биомасса (11 %)**
- **нефть (37 %)**
- **уголь (24 %)**
- **природный газ (21 %)**
- **гидроэнергия (2 %)**
- **ядерная энергия (2 %)**



# Информация (лат. *informatio* — осведомление)

- Сведения, данные, знания, которые передаются от человека к человеку.



## Функции информации:

- предмет интеллектуальной деятельности человека.
- источник знаний человека.

Источниками информации являются:  
беседы, письма, книги, газеты, журналы,  
телефон, радио, телевидение,  
компьютеры.



Обмен информацией

Обмен информацией

*В образной форме человек воспринимает информацию посредством органов чувств в результате непосредственного общения с объектами внешнего мира. Так, зрение помогает нам воспринимать форму, цвет, размер объектов, слух — звуковые образы внешнего мира.*

*В получении образной информации участвуют также обоняние, осязание, вкус.*

*В образной форме человек может также передавать информацию посредством жестикуляции, мимики, произвольных и произвольных окриков.*



*Гораздо чаще обмен информацией осуществляется в знаковой форме: символах, кодах, знаках, языках.*



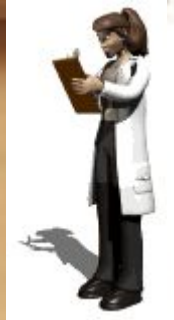


## ЯЗЫКИ

- *Разговорные языки* — языки повседневного общения людей.
- *Формальные языки* — языки профессионального общения. Так, математики понимают математические символы, музыканты — нотную запись, программисты — языки программирования.







***Хранение* информации может осуществляться либо в памяти человека (оперативная информация), либо посредством внешних носителей — книг, рисунков, магнитных лент, пластинок, магнитных и лазерных дисков и т.д. (внешняя информация). Внешние носители информации выполняют роль вспомогательной памяти человека.**



**В зависимости от объектов преобразовательной деятельности человека процесс преобразования есть последовательная смена состояний вещества, материалов, энергии и информации**

