

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



# 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.**



# 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 жидкые искусственные вещества, искусственные микроорганизмы, растениеподобные, животноподобные и ноороботы)

# **Энергия (греч. *energeia* - дeятельность)**



**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

*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, непроизвольных 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**

