

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**



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.

ВЕЩЕСТВА



неорганич
еские

органичес
кие

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

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

