

**Превращение веществ роль
Химии в жизни человека.
Краткий очерк Истории
8 класс**

Явления



Демонстрация опыта



Химические явления

**явления, в
результате которых
из одних веществ
образуются другие
вещества.**

Физические явления



плавление

испарение



кристаллизация



конденсация

Плавление парафина



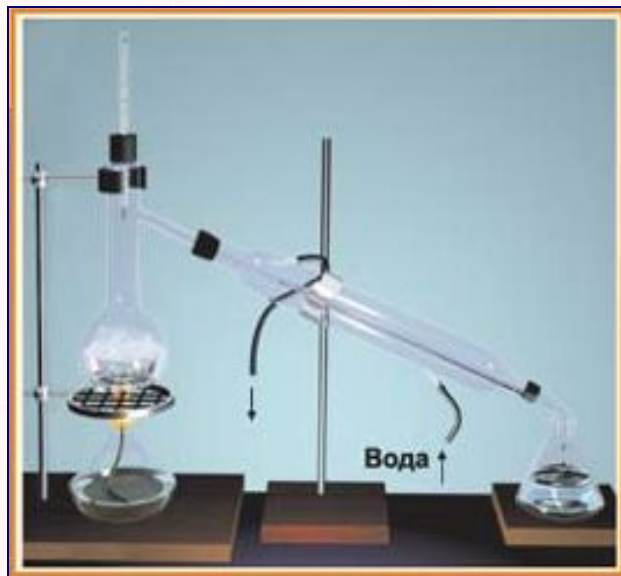
Возгонка бензойной КИСЛОТЫ



Физические явления в ХИМИИ



Фильтрование

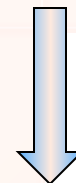
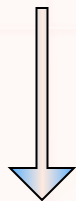


Дистилляция



Выпаривание

Химические явления



Экзотермические

Эндотермические

**Теплота
выделяется**

**Теплота
поглощается**

ГОРЕНИЕ

Признаки химической реакции

Выделение или поглощение теплоты



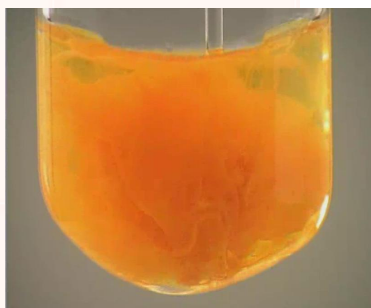
Изменение цвета



Выделение запаха



Выпадение (растворение) осадка



Выделение газа



Найди соответствие.

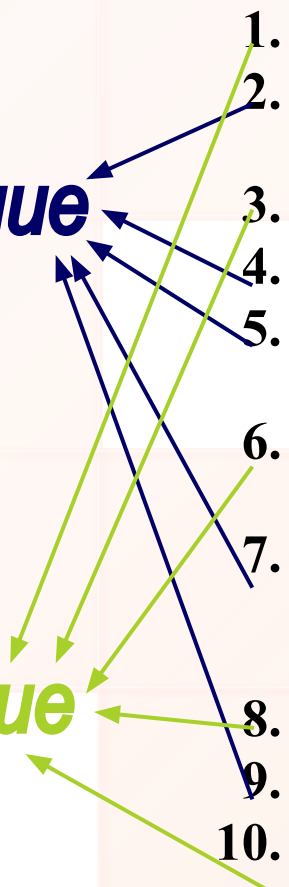
1 вариант:

Химическое явление

2 вариант:

Физическое явление

1. Плавление парафина
2. Гниение растительных остатков
3. Ковка металла
4. Горение спирта
5. Прокисание яблочного сока
6. Растворение сахара в воде
7. Почернение медной проволоки при прокаливании
8. Замерзание воды
9. Прокисание молока
10. Образование инея



Роль химии в жизни человека.

- **Производство медикаментов**
- **Производство пластмасс**
- **Производство взрывчатых веществ**
- **Производство металлов**
- **Производство красок**
- **Производство косметики**
- **Производство бумаги**



**тепловые электростанции,
предприятия черной и цветной металлургии,
горнодобывающая промышленность,
химические заводы,
предприятия для сжигания мусора,
автомобильный транспорт**



Превращения веществ. Роль химии в жизни человека

Выбросы в атмосферу:

CO, CO₂, оксиды азота и серы, тяжелые металлы, соединения хлора и пыль



Шлаки металлургических производств и свалки занимают и загрязняют пахотную землю.

Загрязнение воды бытовыми и сточными водами



Тест

Домашнее задание

Параграф №4

Краткий очерк истории (выписать все термины)
Сочинение рассуждение «Мир, без ХИМИИ!»
или «Зачем нужна Химия?» - Минимум страница.

**Спасибо за активную работу
на уроке!**