

Вещества и их превращения

Роль химии в нашей жизни



содержание

- ▶ • схема
- ▶ • примеры явлений
- ▶ • признаки химических реакций
- ▶ • тест
- ▶ • роль химии в жизни человека

явления



физические

ЯВЛЕНИЯ ПРИ КОТОРЫХ
ВЕЩЕСТВО НЕ МЕНЯЕТСЯ, А
МЕНЯЕТСЯ ЕГО РАЗМЕР,
ФОРМА, АГРЕГАТНОЕ
СОСТОЯНИЕ



химические

ЯВЛЕНИЯ ПРИ КОТОРЫХ ИЗ
ОДНИХ ВЕЩЕСТВ ОБРАЗУЮТСЯ
ДРУГИЕ



Примеры явлений

химических

физических

Кипение воды

Плавка алюминия

Горения дерева

Скисание молока

Ржавление железа

Образование инея



Признаки химических реакций

1. *Изменение цвета*
2. *Выделение газа.*
3. *Образование осадка*
4. *Выделение тепла и света.*



тест

Химическое явление

- Плавление льда
- Испарение воды
- Растворение сахара в воде
- Горение лучины

Физическое явление

- Почернение меди при нагревании
- Вытягивание проволоки
- Горение угля
- Гниение мусора

Считал, что в основе окружающего мира лежит первома́терия, которой свойственны: теплота, холод, сухость, влажность

- Демокрит
- Агрикола
- Аристотель
- Парацельс

Реформатором в области медицины

- Демокрит
- Агрикола
- Аристотель
- Парацельс

Впервые открыл закон сохранения массы вещества

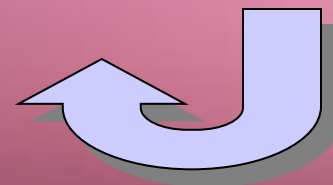
- Ломоносов
- Лавуазье
- Бутлеров
- Менделеев



ура! Верно.



ПОДУМАЙ ЕЩЁ



Широко простирает руки химия в дела человеческие

М.В.Ломоносов

Роль химии в жизни человека



положительная

отрицательная

Медицинские технологии

Резина, лак, эмаль

лекарства

Металлы и сплавы

Синтетические материалы

топливо

пластмасса

Загрязнение окружающей среды

Бытовая химия

Добавки в продукты питания

стройматериалы

Искусственная кожа

