

Предмет химии

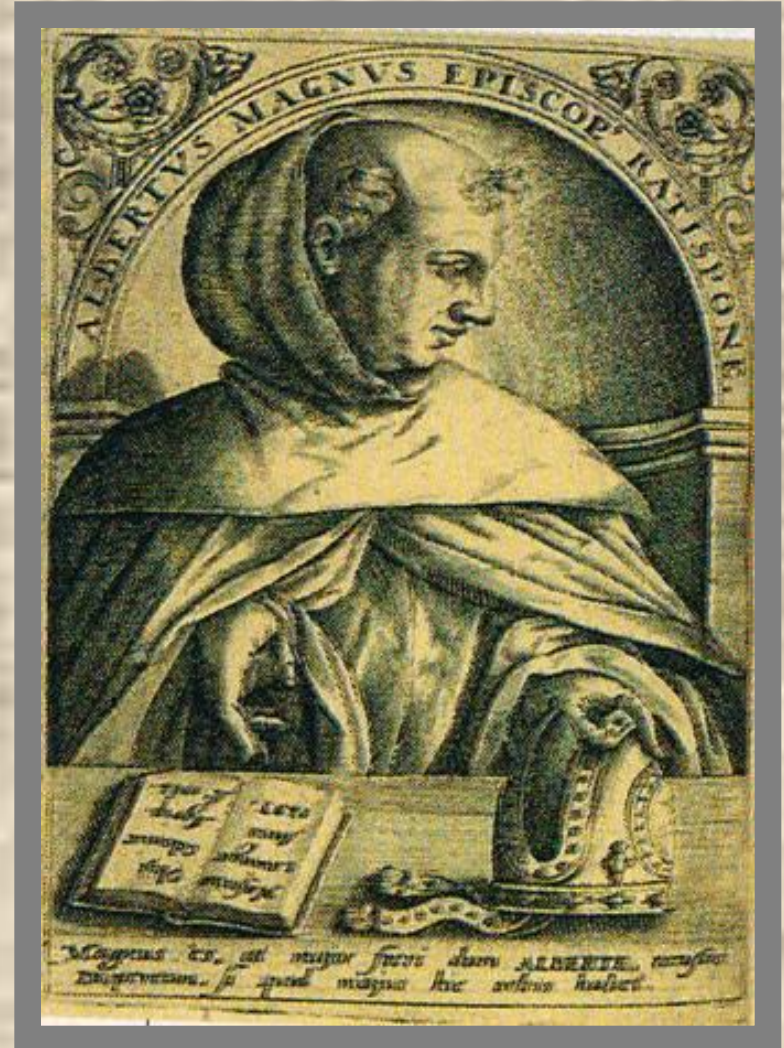




Термин "химия" египетского происхождения. В древности Египет называли Страной Кеми - Черной Землей. Жрецы Древнего Египта были выдающимися мастерами химических ремесел, а химию постепенно стали называть "египетской наукой".

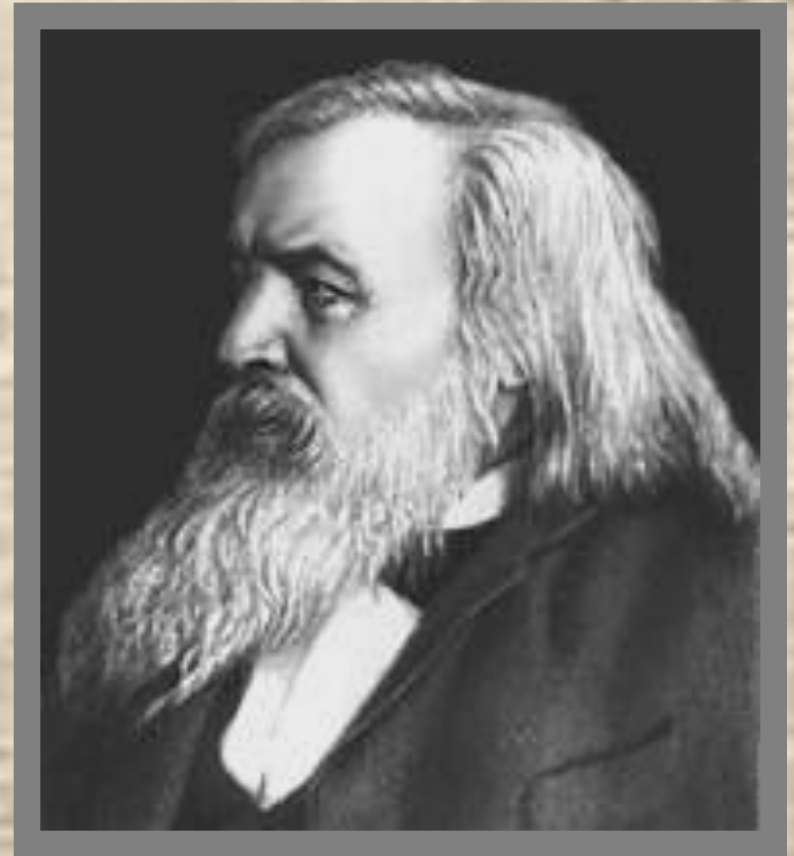
Самым знаменитым алхимиком Европы был Альберт фон Больштат (Великий).

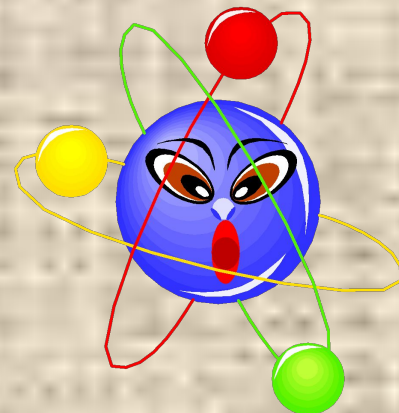
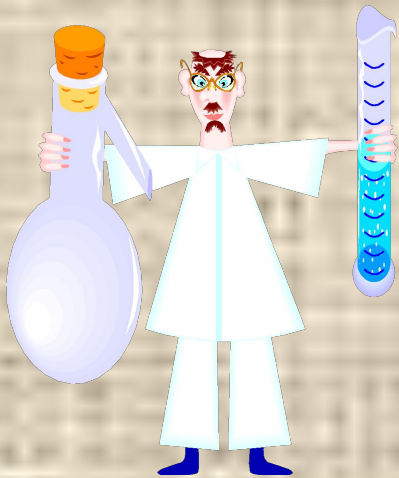
В его своде правил говорилось, что «алхимик должен быть молчаливым и скромным и никому не сообщать результатов своих операций; он должен жить в отдельном от людей доме».



Дмитрий Иванович Менделеев справедливо отметил, что

«...только благодаря
запасу сведений,
собранных
алхимиками,
можно было
начать
действительные
научные изучения
химических
явлений».





Химия изучает

Вещества

**Свойства
веществ**

**Преображени
я
веществ**

Вещества - это то, из чего состоят физические тела.



Свойства веществ - это признаки, по которым вещества отличаются друг от друга.

СТЕКЛО

Хрупкое

Твердое

Прозрачное

Нельзя вытянуть в нить

Не проводит тепло и ток

АЛЮМИНИЙ

Прочный

Мягкий

Непрозрачный

Можно вытянуть в нить

Тепло - и электропроводный

Задание

Выберите признаки для следующих веществ:

МЕДЬ, ЖЕЛЕЗО, ГЛИНА.

Мягкое, твердое, пластичное, ковкое, бесформенное, проводит ток, не проводит ток, растворимо в воде, поддается обработке руками.

Проверьте себя

Медь



Мягкое

Пластичное

Твердое

Ковкое

Проводит
ТОК

Проверьте себя

Железо



Твердое

Пластичное

Ковкое

Проводит ток

Проверьте себя

Глина



Мягкое

Пластичное

Бесформенное

Не проводит ток

Нерастворимо в воде

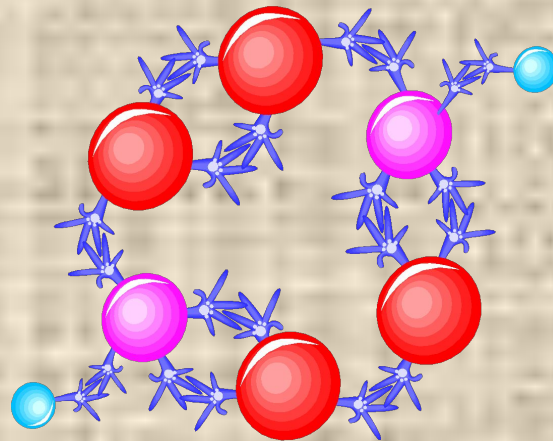
Поддается
обработке руками

Вещество – молекула – атом

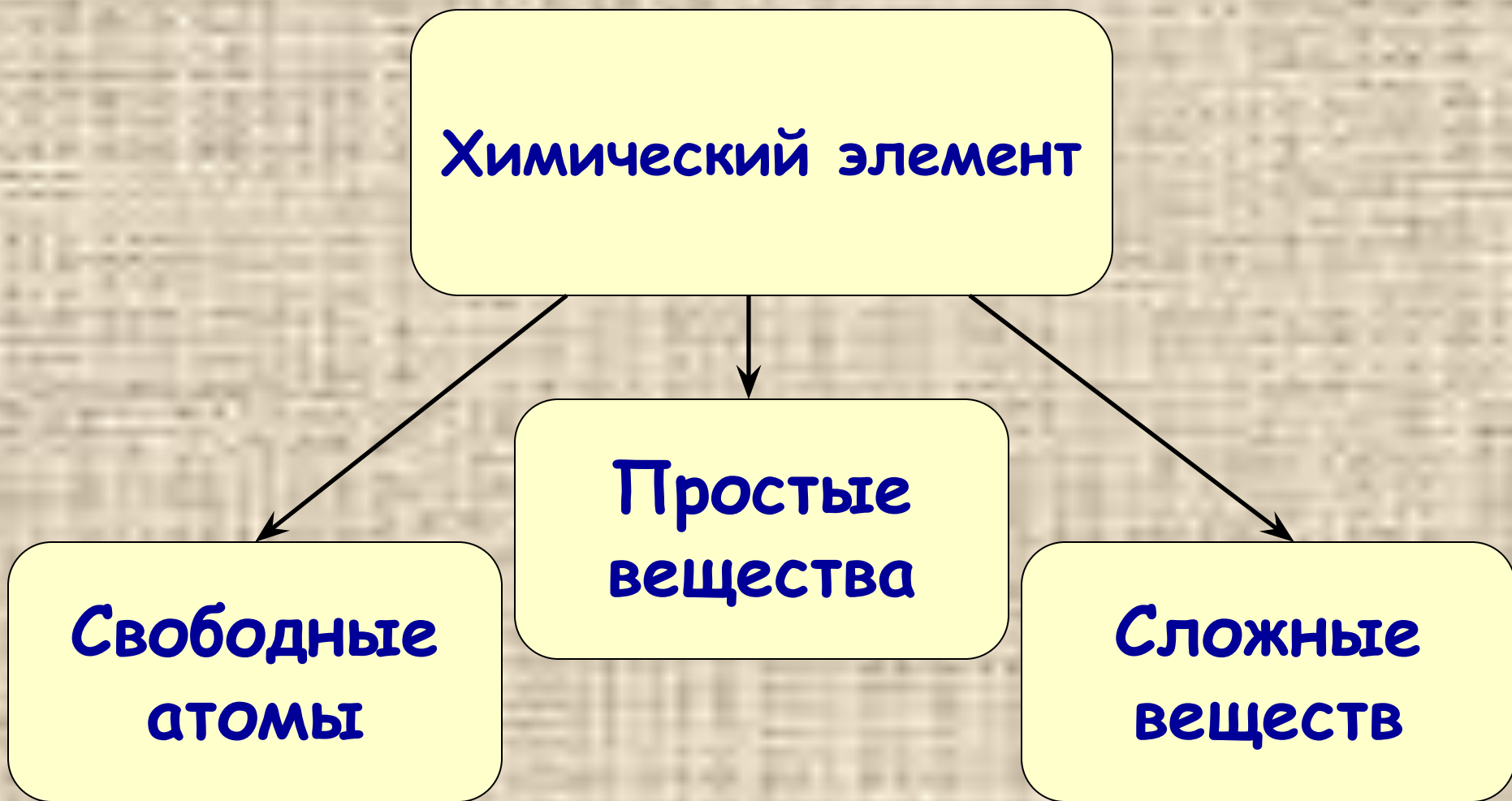
Химический элемент – это определенный вид атомов.

Вещества, образованные атомами одного химического элемента, называются простыми.

Вещества, образованные атомами разных химических элементов, называются сложными.



Формы существования химического элемента



Задание

Из приведенного перечня выпишите отдельно названия веществ и названия тел: медь, монета, стекло, стакан, ваза, фарфор, проволока, алюминий.



Тела

Вещества

Монета

Медь

Стакан

Стекло

Ваза

Фарфор

Проволока

Алюминий