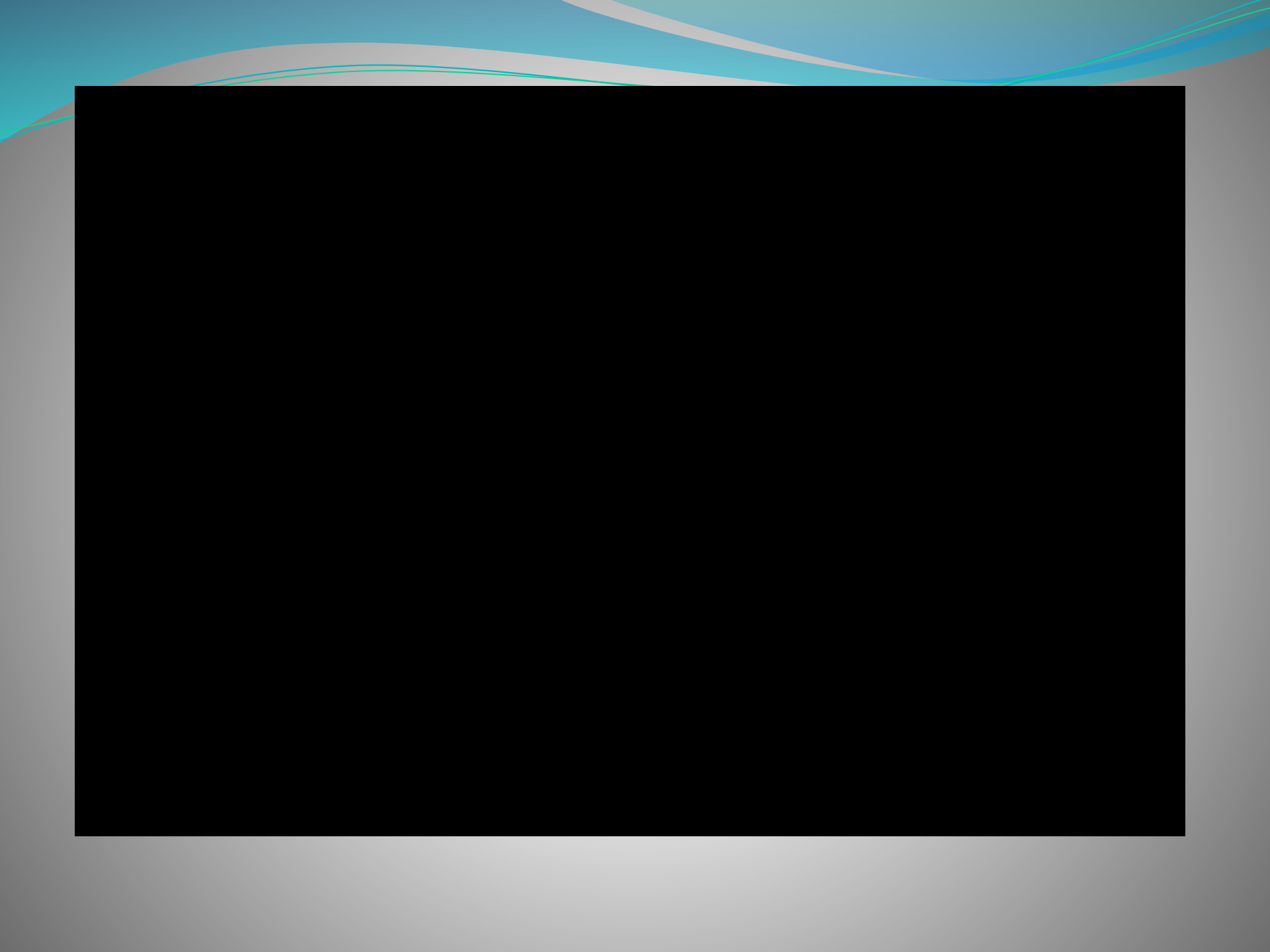
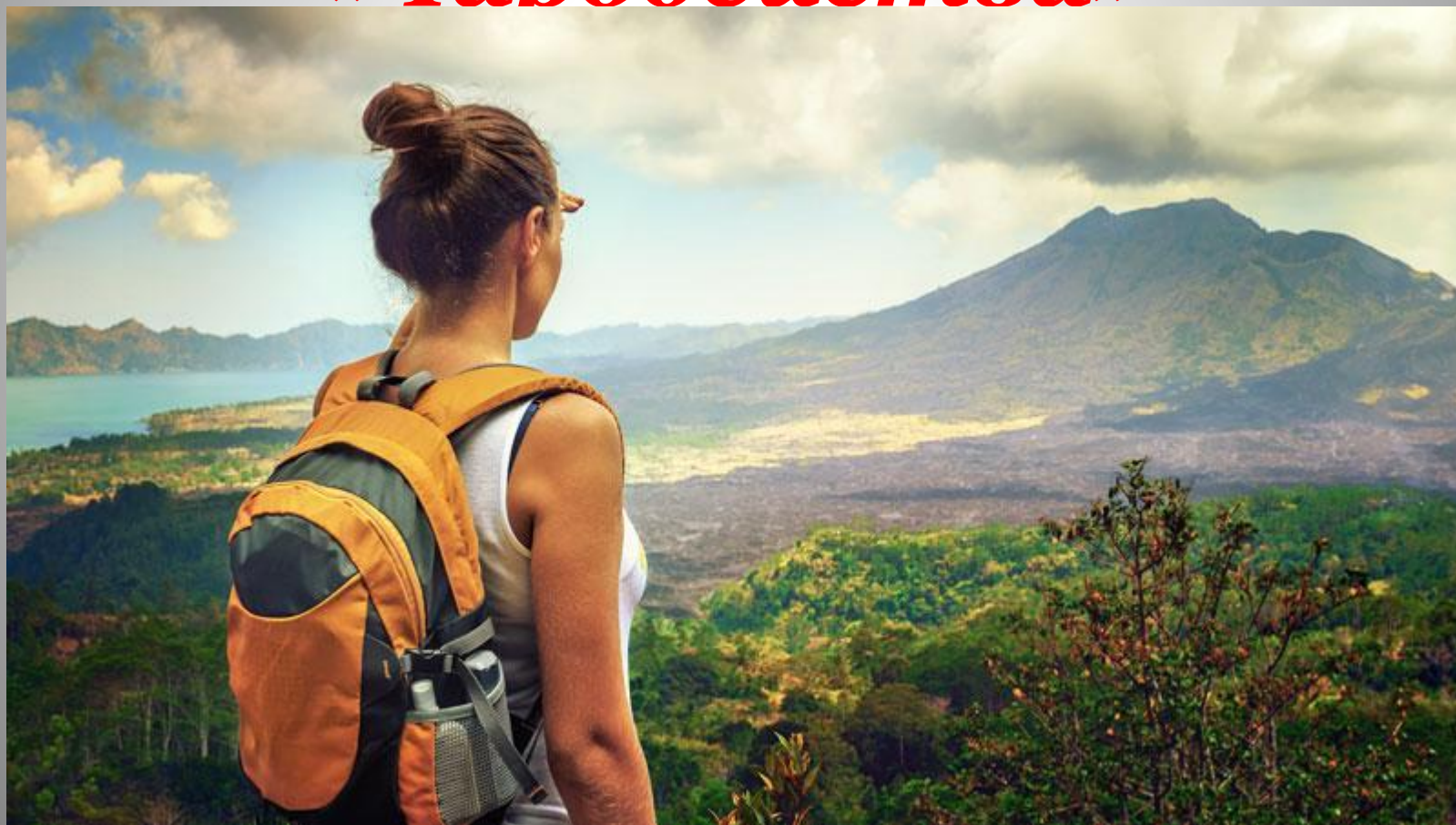


ДОБРЫЙ ДЕНЬ!

УРОК ХИМИИ В 8 КЛАССЕ



Мы отправляемся с вами в путешествие в страну «Чародейства»



Для путешествия мы соберем рюкзак знаний

Что такое физические
явления?



Что такое химические
явления?

Чем
отличаются
химические
явления от
физических?



Определить, на каком рисунке изображено физическое явление, а на каком – химическое



Ржавление железа



Замерзание воды



Горение бензина



Скисание молока



Образование инея



Горение свечи



Тухлые яйца



Кипение воды

Тема урока: «Признаки и условия течения химических реакций»

Цель нашего путешествия:
выяснить признаки и условия
протекания реакций,
научиться записывать
уравнения химических
реакций.

**Мы видим с вами на
столе химические
вещества, давайте их
назовём и определим,
что это за класс
веществ.**



MyDove

A detailed illustration of a magical library. In the center, a glowing green and yellow orb sits on a pedestal, emitting a bright light. To the right, a red velvet chair is positioned next to a tall bookshelf. A ladder leans against the bookshelf. The background features ornate architecture, including a large chandelier and a staircase. The overall atmosphere is mysterious and enchanting.

**Давайте проведем опыты.
Признаки химических реакций вы
записывайте в свои тетради**

**1 опыт: карбонат кальция + соляная
кислота**

**2 опыт: гидроксид калия + соляная
кислота (щелочь окрашена
индикатором)**

**3 опыт: нитрат серебра + соляная
кислота**

4 опыт: цинк + соляная кислота

Признаки химической реакции

**Выделение или
поглощение теплоты**



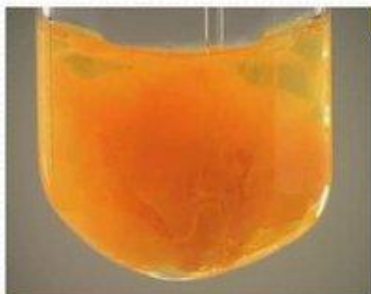
**Изменение
цвета**



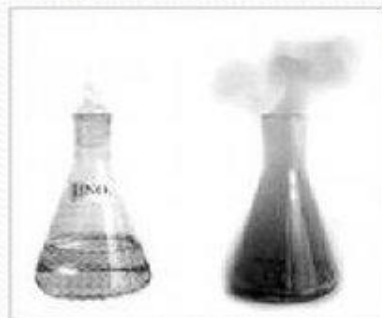
**Выделение
запаха**

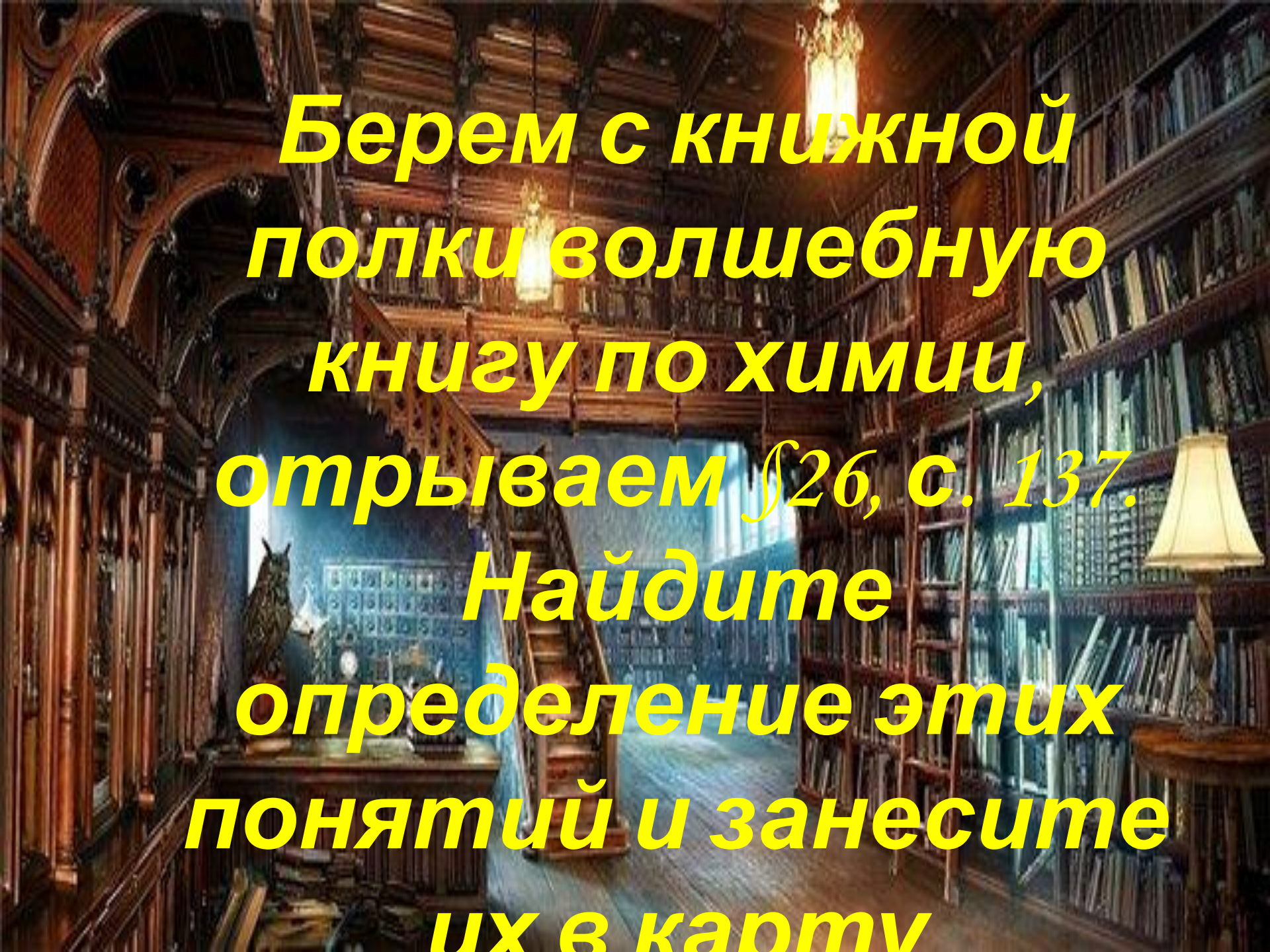


**Выпадение
(растворение) осадка**



**Выделение
газа**





**Берем с книжной
полки волшебную
книгу по химии,
отрываем §26, с. 137.
Найдите
определение этих
понятий и занесите
их в карту**

По тепловому эффекту

Экзотермические - это реакции, идущие с выделением теплоты.

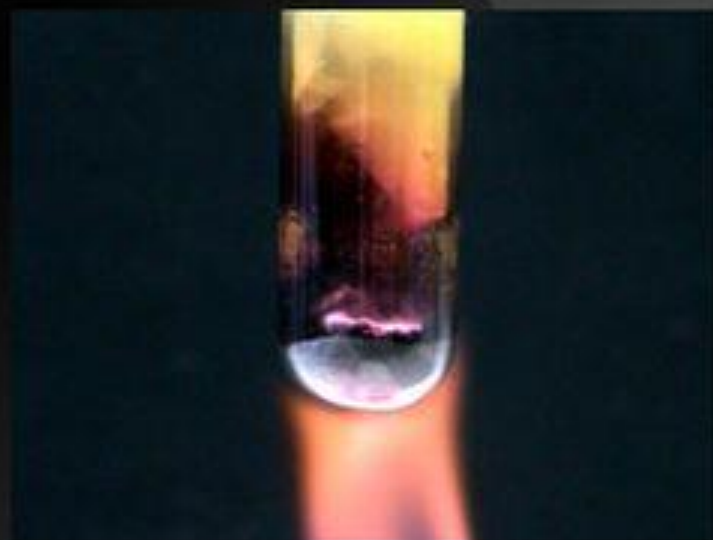


Эндотермические - это реакции, идущие с поглощением теплоты.

Условия протекания химических реакций:



Смешивание или
соприкосновение



Нагревание

A detailed illustration of an elderly wizard with a long white beard and a grey robe, holding a staff and a book. He stands in a dimly lit library with stone walls and large arched windows. In the background, there is a desk with a red leather chair, a bookshelf, and a small table with lit candles and various bottles.

*Вот мы попали ещё в
одну волшебную
комнату –
заколдованные надписи*

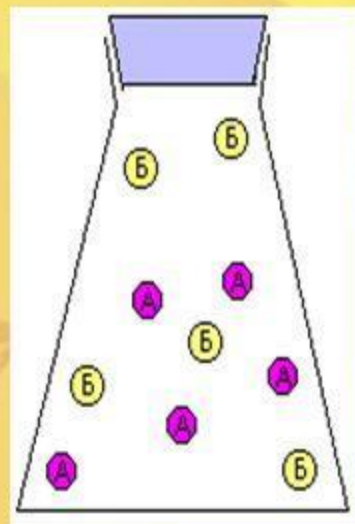
**Мы должны написать химическое
предложение на известном только
нам химическом языке с помощью
химических символов и
математических знаков.**

**Химическая реакция – бенгальский
ОГОНЬ**

**Химическое уравнение –
это условная запись
химической реакции с
помощью химических
формул и математических
знаков.**

Закон сохранения массы веществ

Михаил Васильевич
Ломоносов
(1711 - 1765)



(после завершения реакции
масса веществ остается
неизменной)

**Масса веществ,
вступивших в химическую реакцию,
равна массе веществ,
получившихся в результате ее.**



MyShared

*Перед тем как мы вернёмся
с путешествия выполним
задания*

**Задания из типовых
тестовых заданий
ОГЭ 2018 года
находятся в ваших
картах путешествий**

Какое возвращение домой без домашнего задания

§26,27

На оценку «3» привести примеры химических явлений вокруг нас

На оценку «4» к §26 упр. 1,2

На оценку «5» к §26 упр. 1,2 и написать положительные и отрицательные стороны химических реакций проходящих в природе.