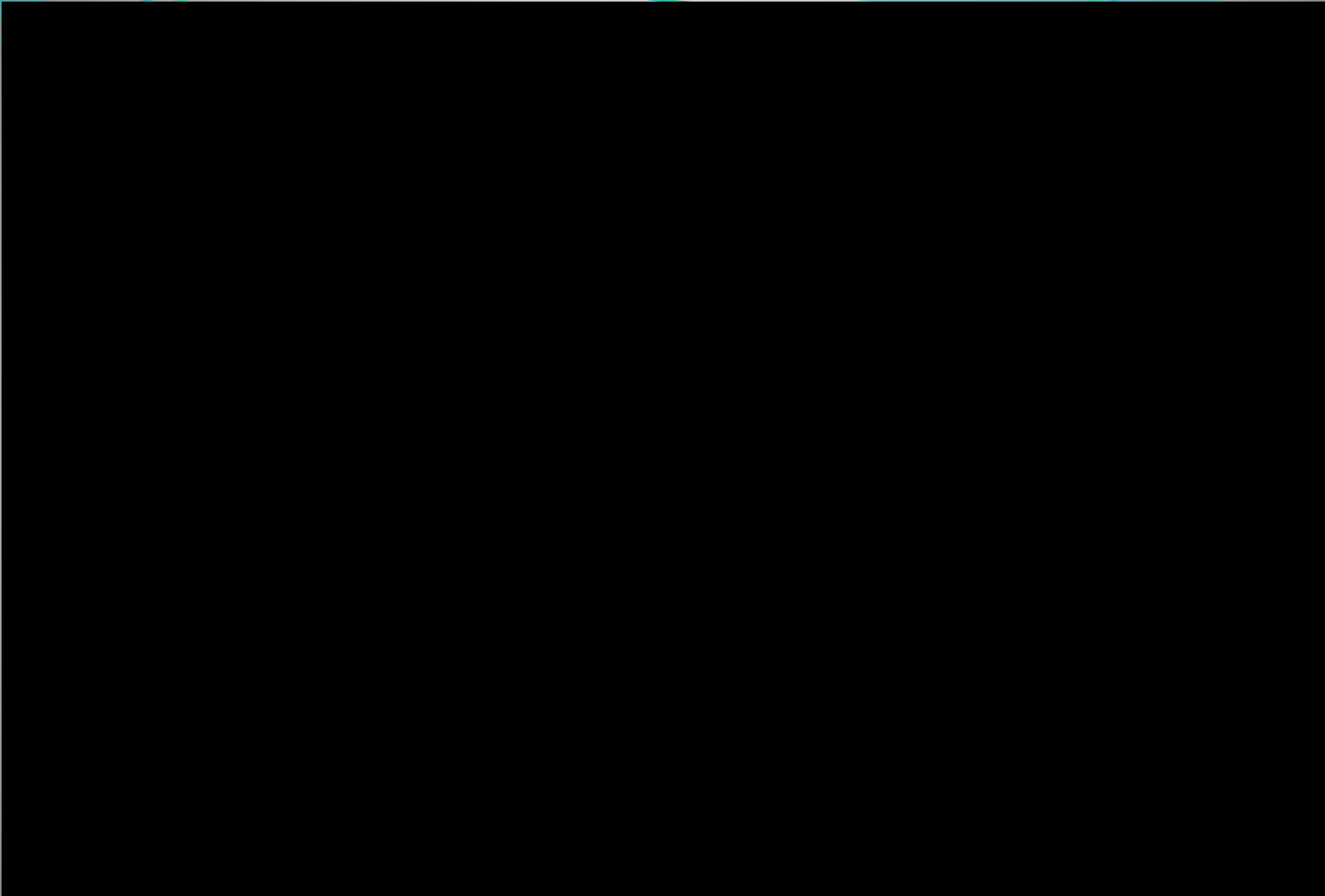


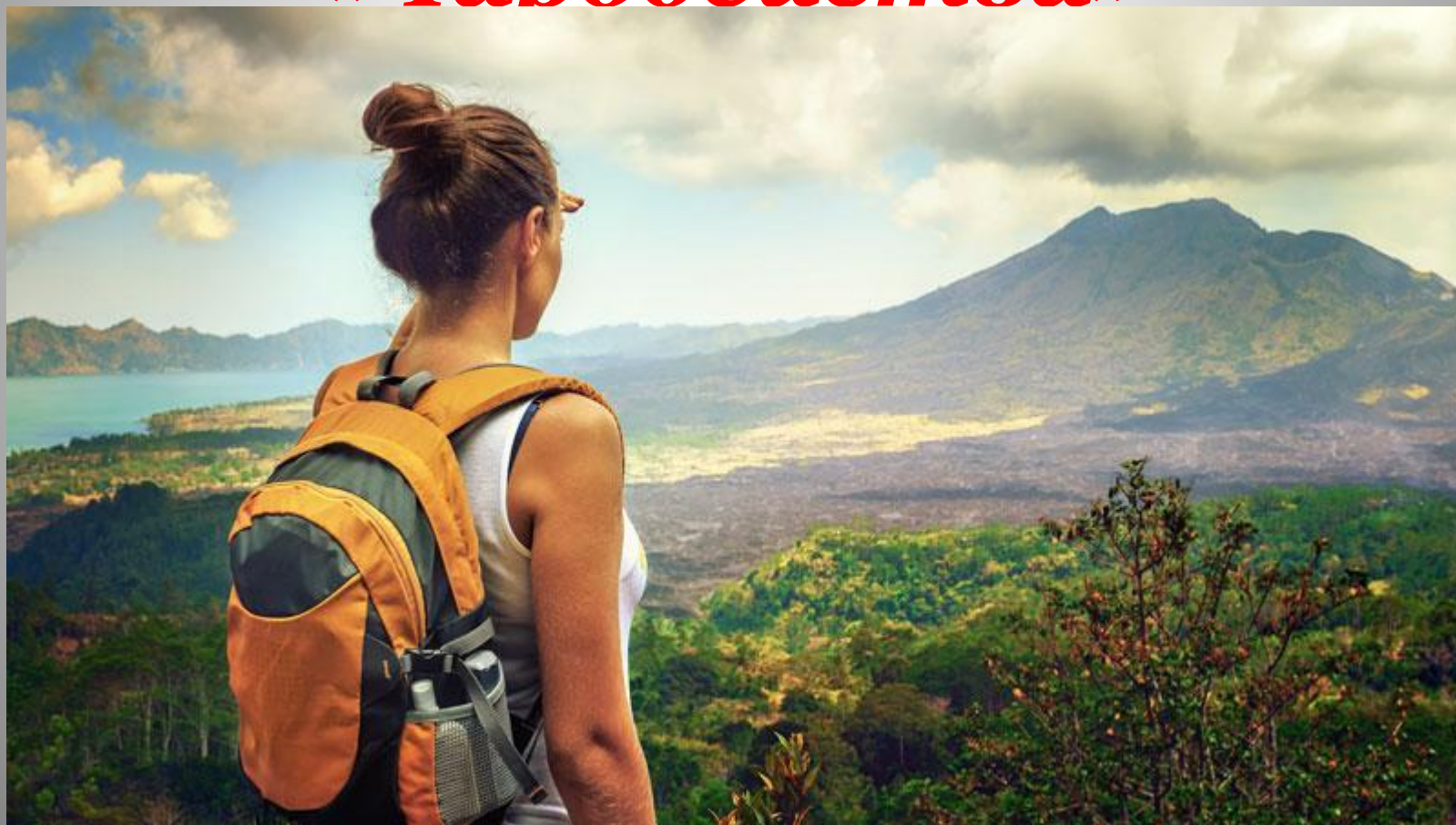


ДОБРЫЙ ДЕНЬ!

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.*



A detailed illustration of a grand, dimly lit library. In the center, a glowing green orb with a grid pattern sits on a pedestal, emitting a bright light. The room is filled with tall bookshelves, a wooden ladder, and a red velvet chair. The atmosphere is mysterious and magical, with light rays filtering through the arches.

**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



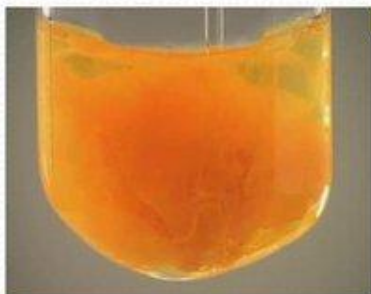
Изменение цвета



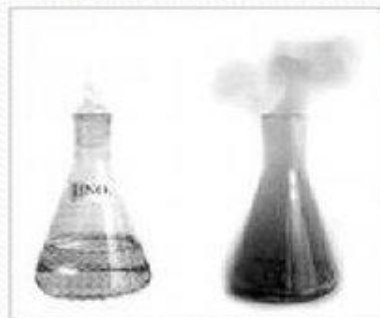
Выделение запаха

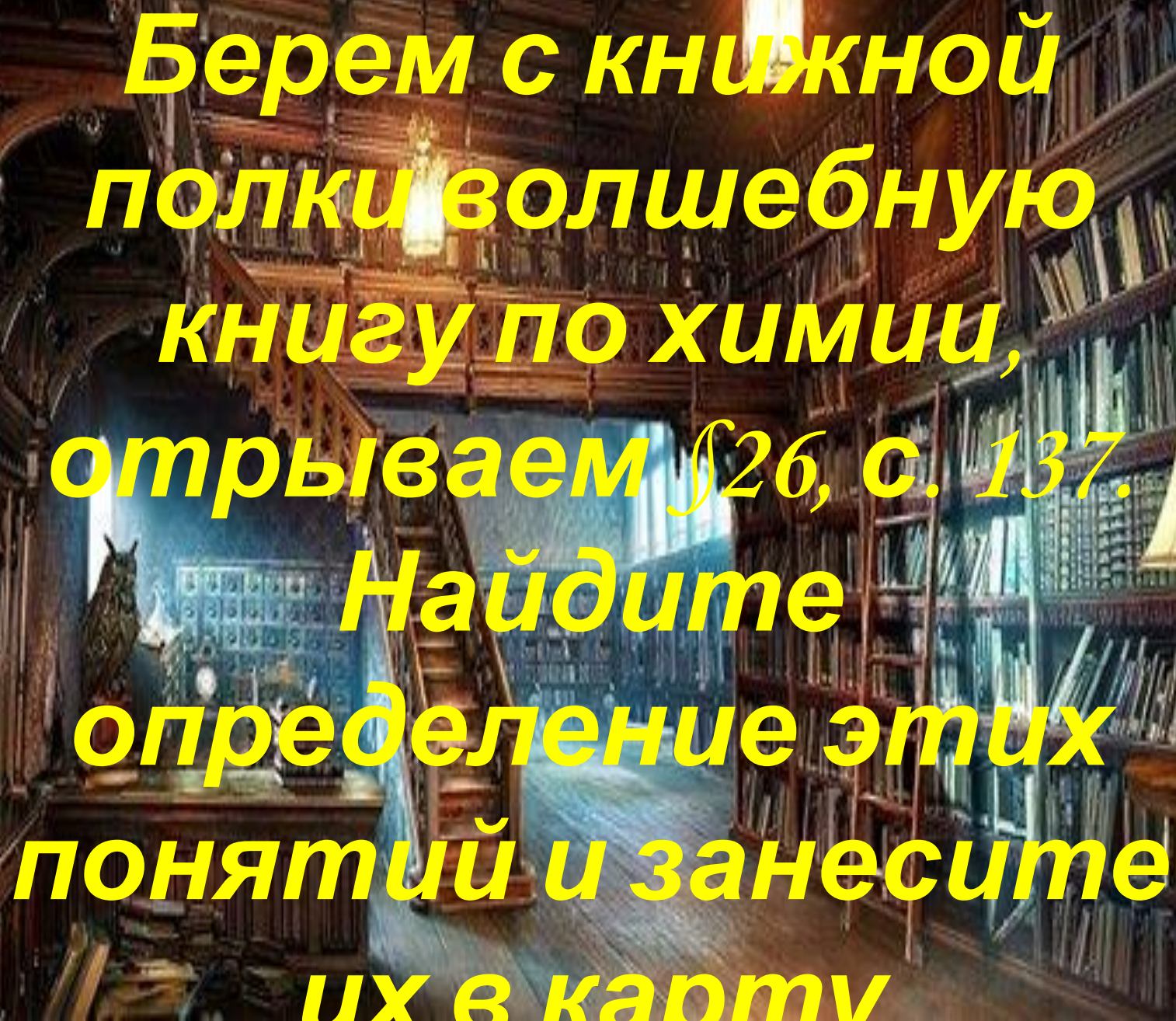


Выпадение (растворение) осадка



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 wizard with a long white beard and a grey robe stands in a library. He holds a staff in his right hand and a book in his left. The room is filled with bookshelves, a desk with a lamp, and a red leather chair. Light streams in from arched windows.

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

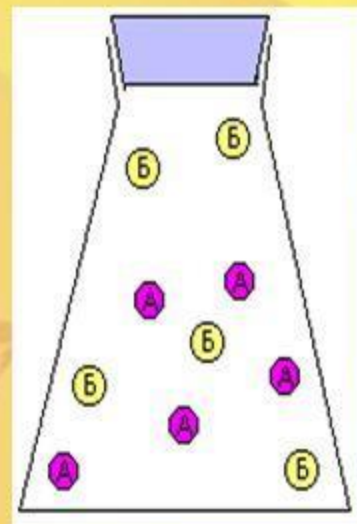
Мы должны написать химическое предложение на известном только нам химическом языке с помощью химических символов и математических знаков.

**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.**

*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.