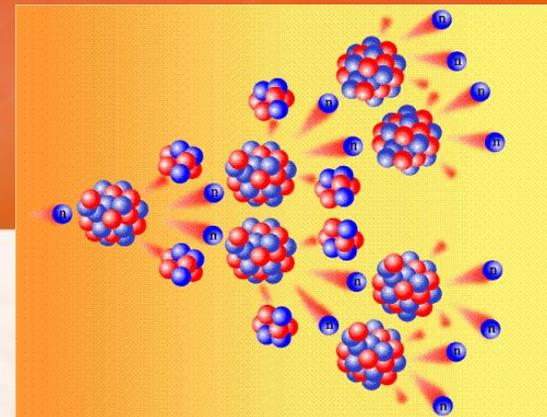


**Фразеологизмы,  
которые пришли из  
ХИМИИ**



# Цепная реакция



Термин «**цепная реакция**» впервые стал применяться учеными приблизительно полстолетия назад, и обозначалась им цепь последовательных химических реакций.

Сегодня слова «*цепная реакция*» применяют для обозначения любого процесса, который идет сам по себе или над которым человек потерял контроль, любое действие, которое невозможно остановить, которое развивается и растет, как лавина или лесной пожар.

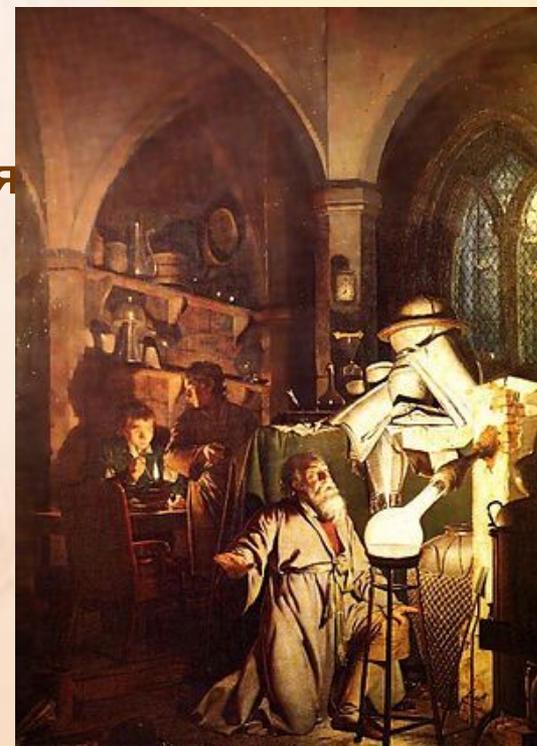
# Как лакмусовая бумажка

Лакмусовая бумажка - это индикатор. Определяет рН вещества. Это в химии. Если фразеологизм, значит что-то является определяющим для выявления истины. Иначе можно сказать - вывести на чистую воду.



# Искать философский камень

Предшественниками современных химиков были средневековые алхимики. Основной задачей их было превращение различных простых веществ в золото. В те времена считалось, что только открытие «философского камня» способно справиться с этой задачей. Впрочем, открыть этот чудодейственный камень никому не удавалось, и выражение «искать философский камень» превратились в символ бесплодных, безнадежных поисков, безуспешных попыток обогащения. Имеется и еще одно значение этого выражения – попытки отыскания ко всем трудным задачам одного, универсального ключа.



# Квадратура круга

Так часто называют какую-либо неразрешимую задачу, всё невозможное и недостижимое. В древности математики поставили перед собой задачу: с помощью линейки и циркуля – инструментов, которыми во все времена пользовались геометры, – построить такой квадрат, который будет равен по площади тому или иному кругу. Люди бились над решением этой задачи многие тысячелетия, но все попытки были тщетны. И только современные ученые сумели доказать, что решить эту задачу просто невозможно. Отсюда и пошло это выражение, которое мы употребляем в случае невозможности решить какую-либо проблему

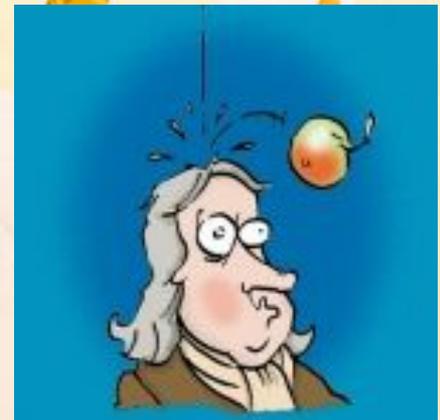


# Ньютоново яблоко

По дошедшим до нас сведениям, великий английский физик Ньютон открыл свой закон всемирного тяготения, управляющий движением всех светил космических, под влиянием созерцания случайного наблюдения.

Однажды он увидел, как спелое яблоко упало на лужайку, и тут ему впервые в голову пришло, что, вероятно, земля так же притягивает к себе абсолютно все предметы.

«Ньютоново яблоко» после этого стало означать любой случай который натолкнёт человека полностью неожиданно на верное решение тяжелой задачи, например, на открытие или изобретение.



# Архимедов рычаг

Говорят, что древнегреческий ученый и философ *Архимед* после открытия рычага произнес фразу, ставшую впоследствии крылатой: «Дай мне где встать, и я сдвину Землю». В наше время это выражение видоизменилось: «Дайте мне точку опоры, и я переверну мир!» Архимедовым рычагом называют обычно наиболее действенное средство для осуществления какой-либо задачи.

