

***Химические превращения веществ*** — это явления, в результате которых из одних веществ образуются другие. Они также носят название химических реакций.

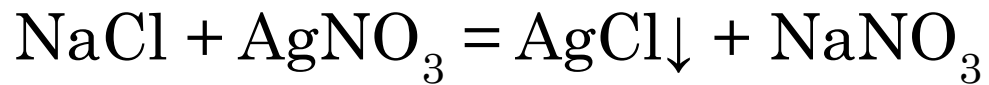
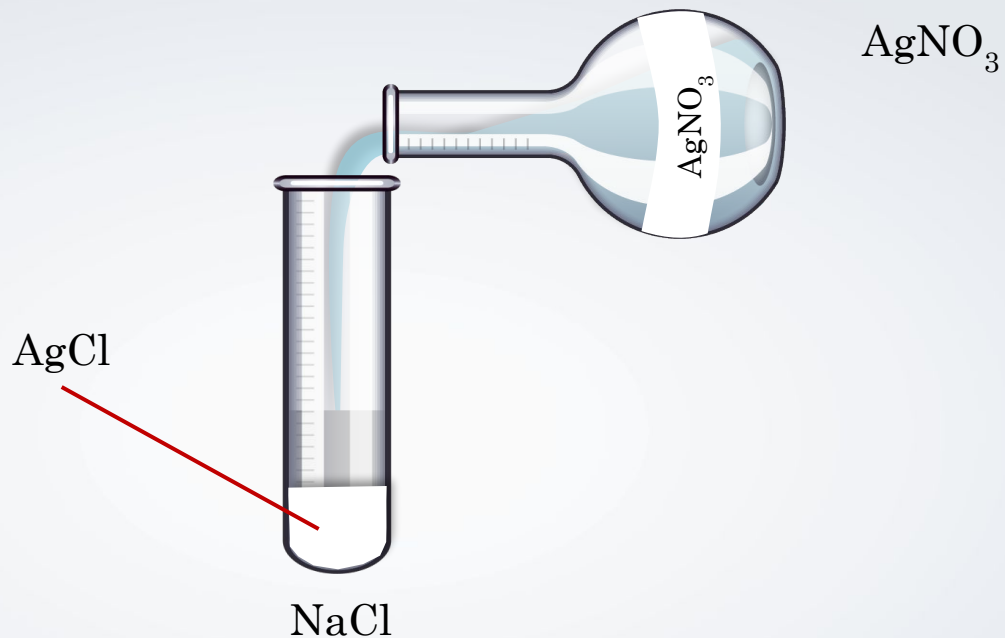
Признаки протекания  
химических реакций





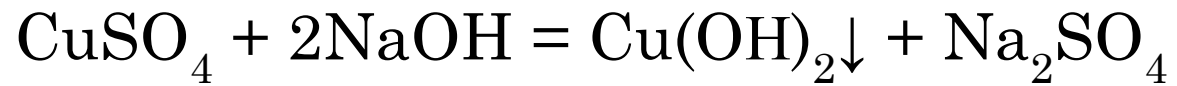
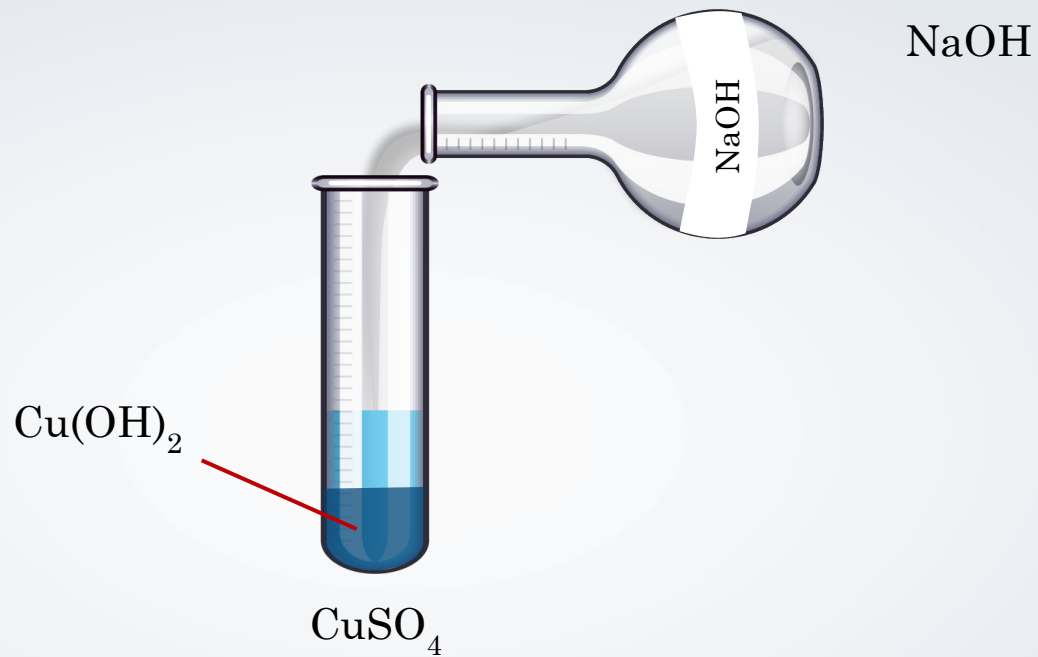
## Образование осадка

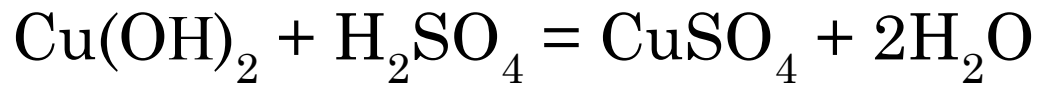
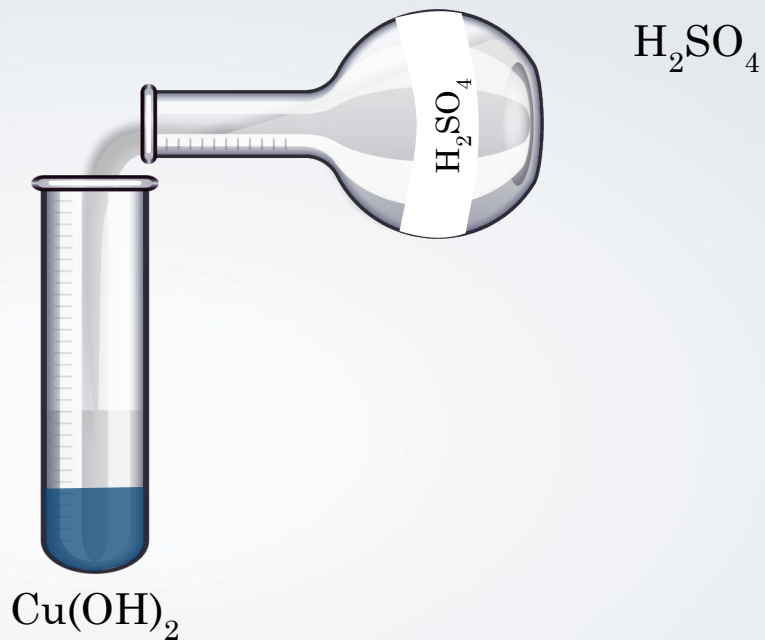




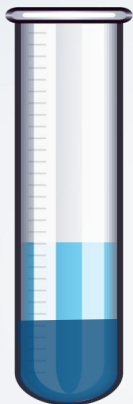
The image features a decorative background composed of numerous overlapping circles in shades of teal and pink. A central white rectangular box with rounded corners and a thin grey border contains the text. The overall aesthetic is clean and modern.

Растворение осадка

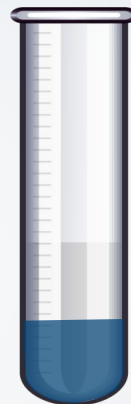








выпадение  
осадка



растворение  
осадка

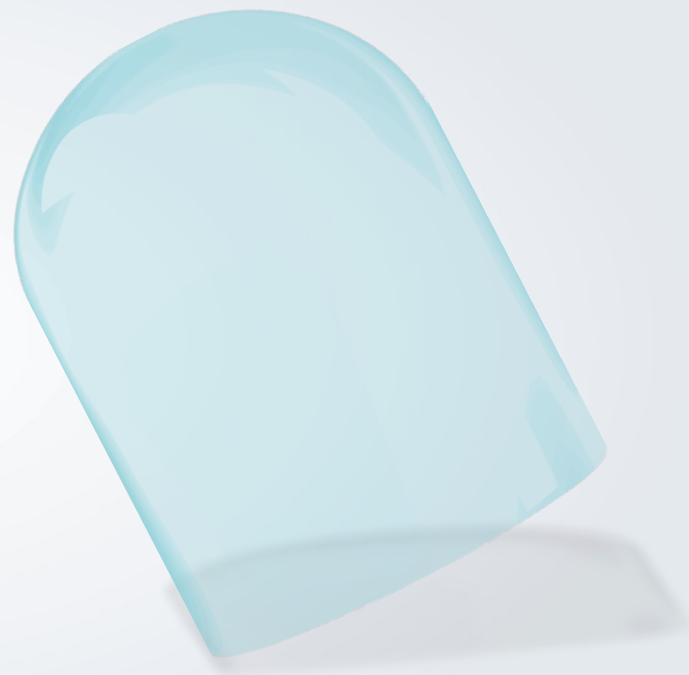


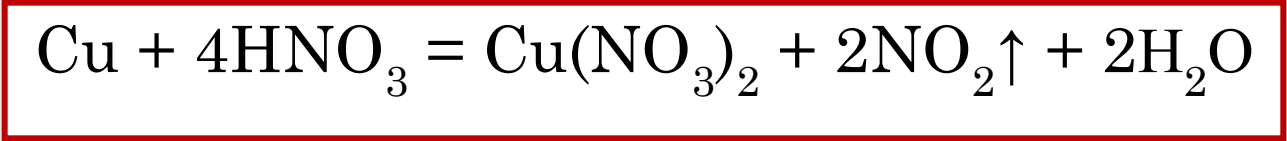
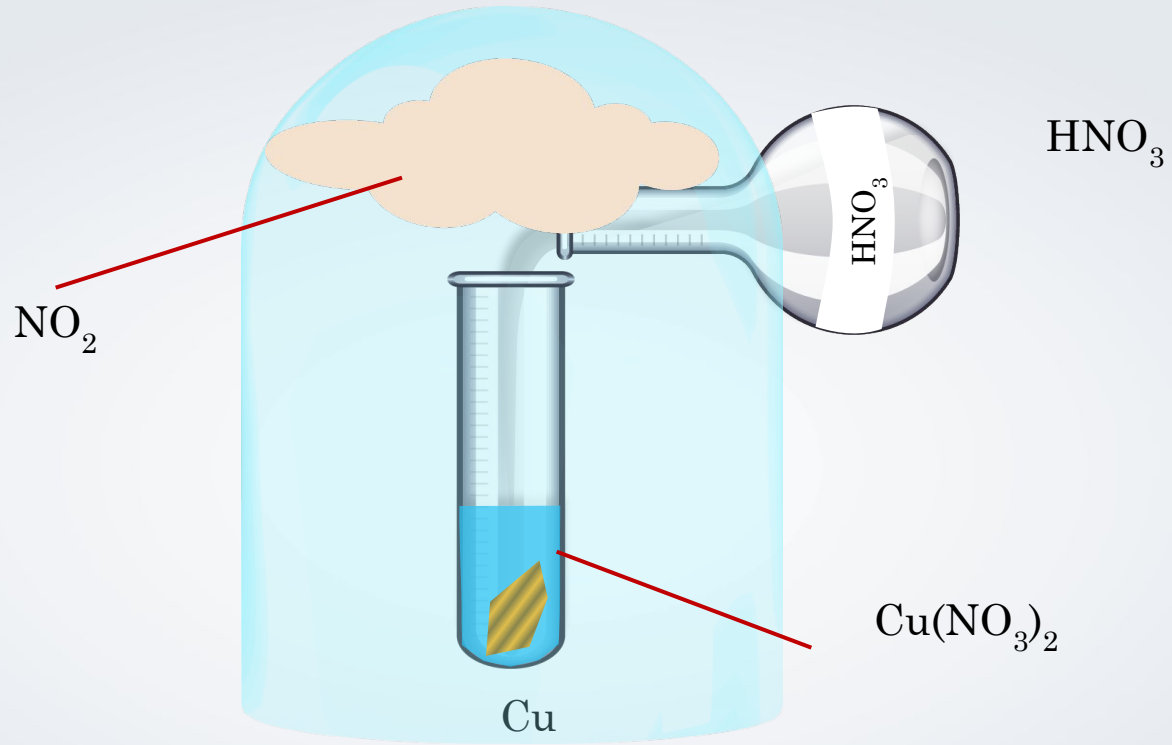
Изменение цвета и выделение газа

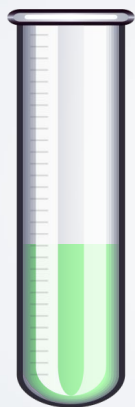




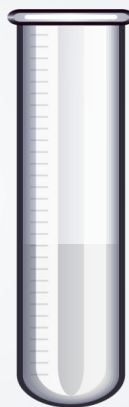
**Этот опыт проводится  
только учителем  
с соблюдением правил  
безопасности!**







изменение цвета

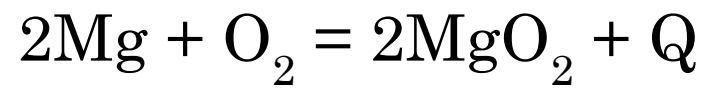
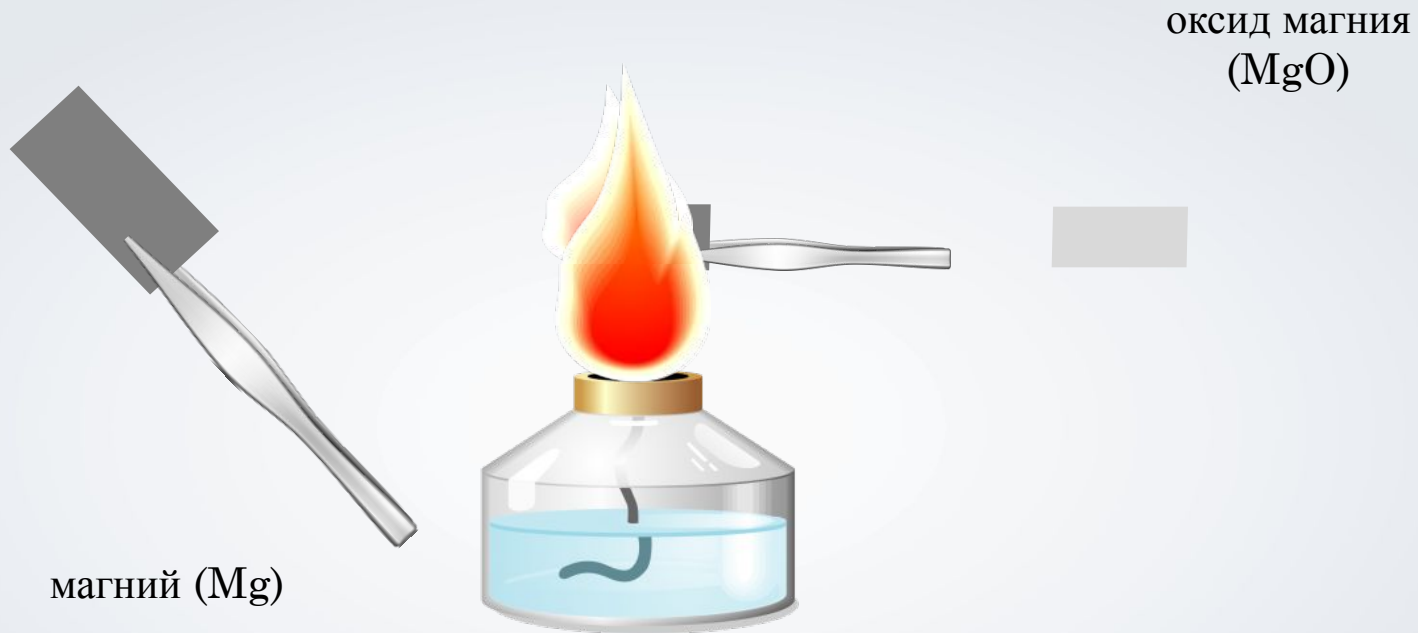


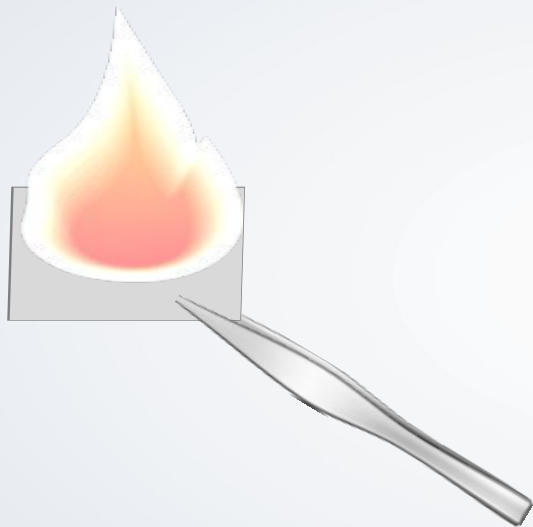
выделение газа



# Излучение света и выделение теплоты








изменение цвета

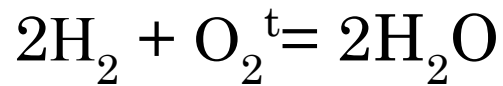
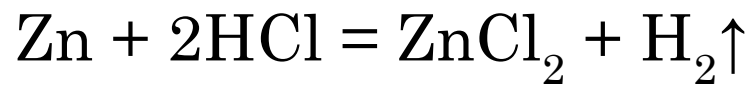
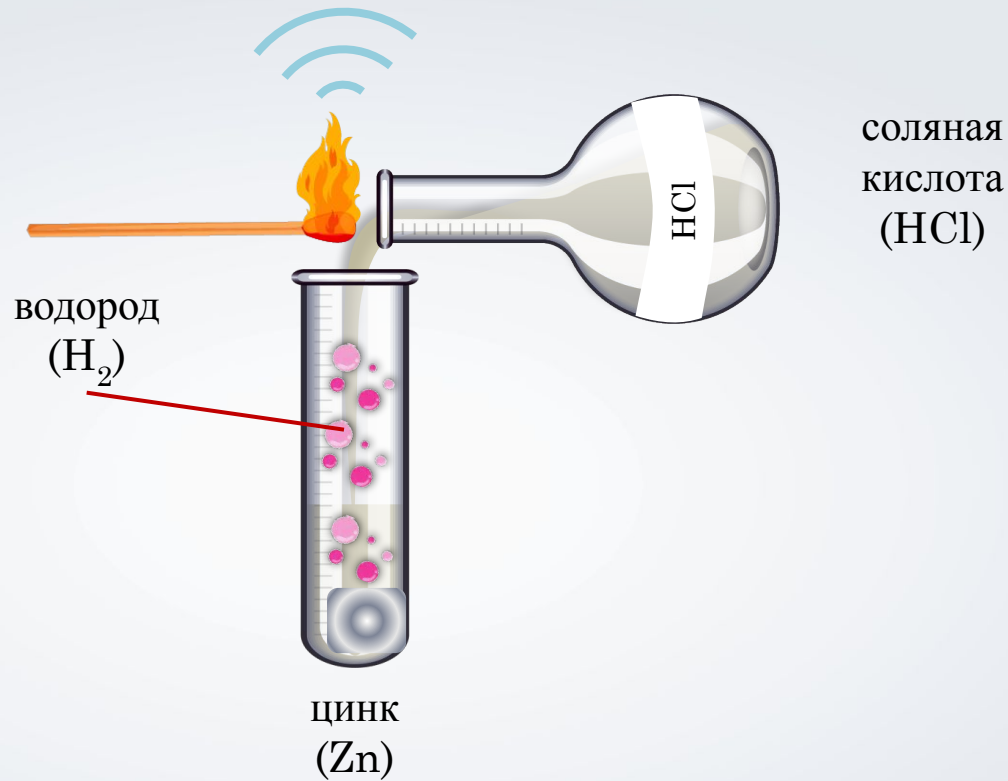
выделение света

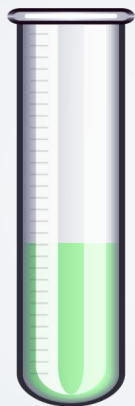
выделение тепла



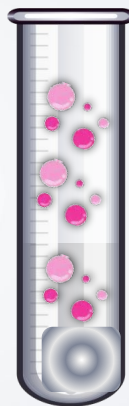
The background features a dark teal, cloud-like shape with various scientific and musical icons. On the left, a test tube with pink liquid and musical notes is shown. On the right, a beaker with orange liquid and musical notes is depicted. The scene is filled with dark teal circles of different sizes and light blue curved lines representing sound waves. A white rounded rectangle in the center contains the text.

Возникновение звука или  
звуковой эффект реакции

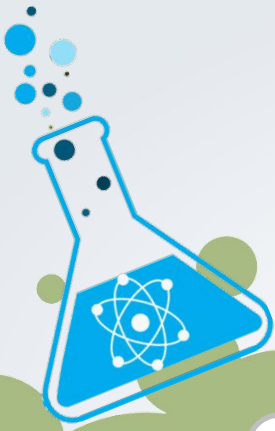




выделение газа

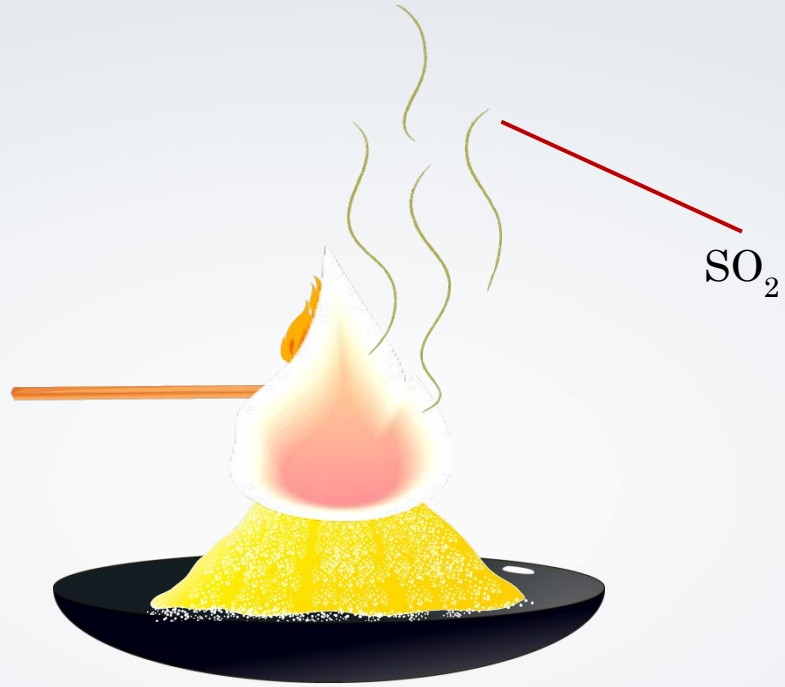


звуковой эффект

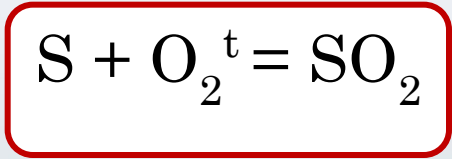


Появление запаха





cepa (S)





появление  
запаха

# Признаки химических реакций

1. Выпадение и растворение осадка.

2. Изменение окраски раствора.

3. Выделение газа.

4. Выделение и поглощение теплоты.

5. Звуковой эффект.

6. Появление запаха.

