



**Физические и химические  
явления**



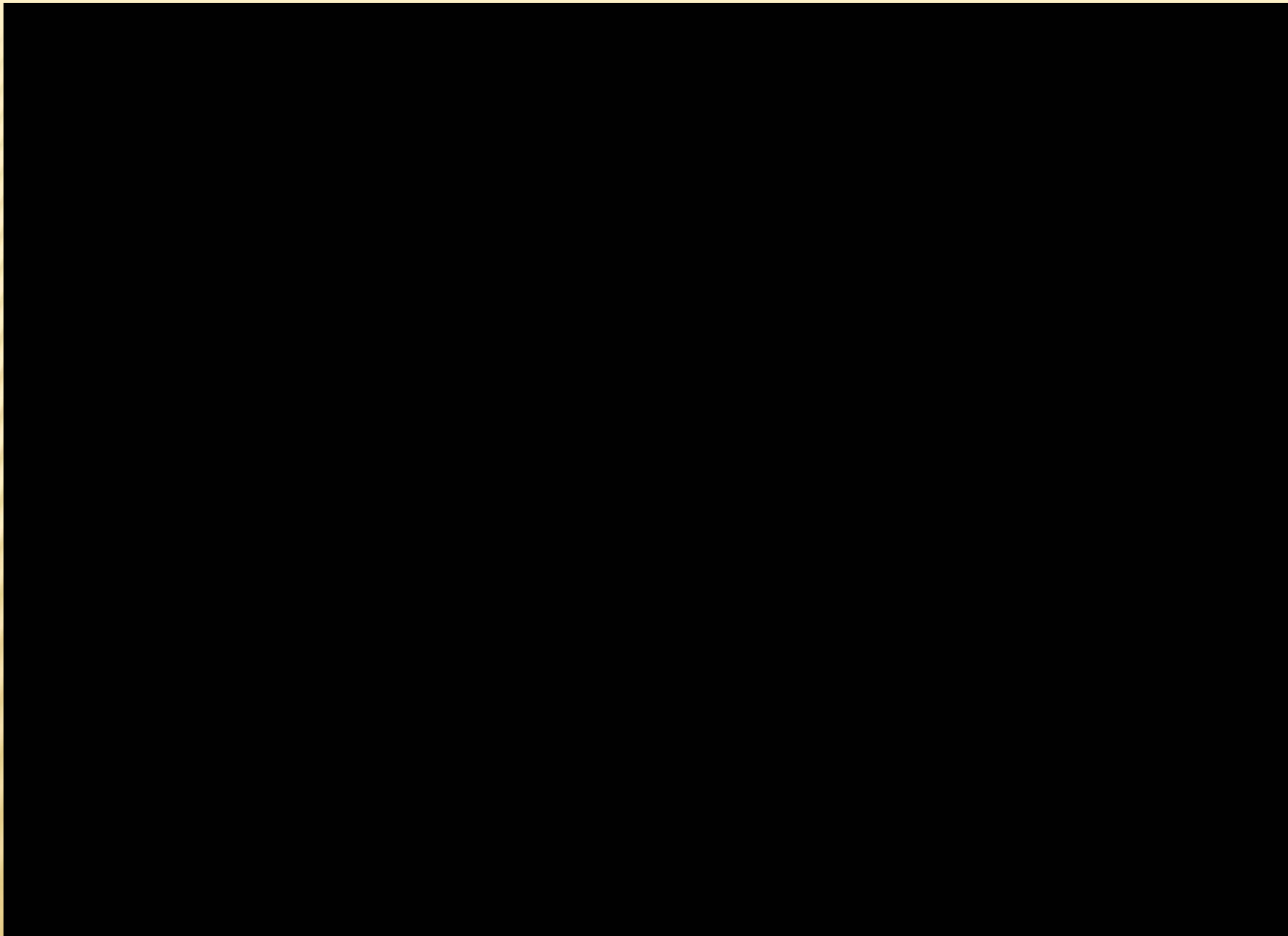
# Явления

*физические*



*химические*





**Физическое явление – это изменение состояния вещества или его формы**



**Изменение  
формы гвоздя  
при ударе  
молотком**



**Растворен  
ие сахара в  
воде**

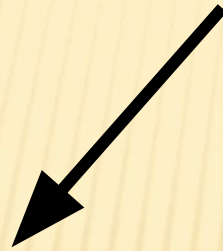


**Плавлени  
е  
парафина**

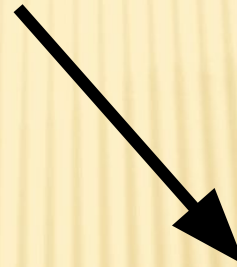
# ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

---

**ЭТО ИЗМЕНЕНИЕ**



**состояния  
вещества  
а**



**формы  
вещества  
а**





# **Химическое явление – это**

**процесс, в результате которого из одних веществ образуются другие**



**начальное  
вещество -  
древесина**



**Явление  
–  
горение  
спички**



**древесина  
превратилась  
в уголь**

# ХИМИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

---

это образование



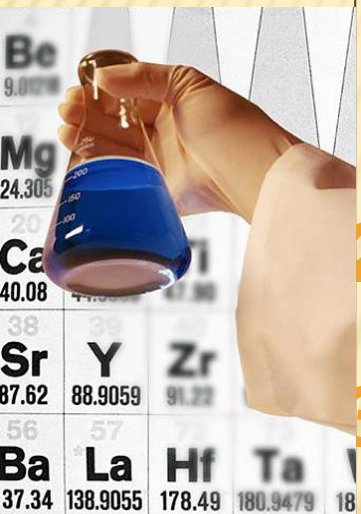
**ОДНОГО ИЛИ  
НЕСКОЛЬКИХ  
НОВЫХ  
Веществ**





**□ Химические явления  
называются также  
химическими реакциями**

# ПРИЗНАКИ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ



- 1. Выделение или поглощение энергии**
- 2. Изменение цвета**
- 3. Появление запаха**
- 4. Выделение газа**
- 5. Выпадение осадка**