



**Физические и химические
явления**

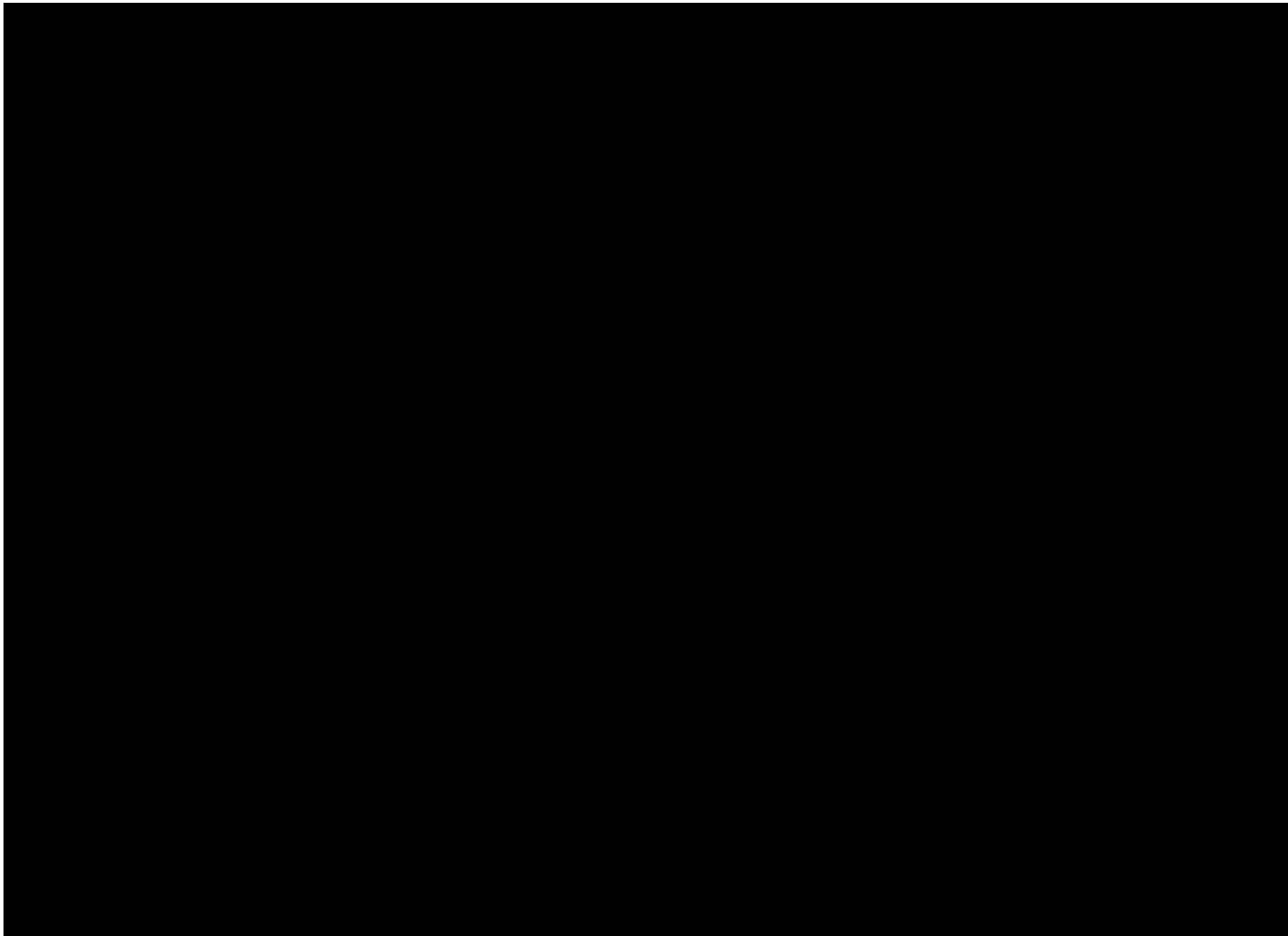
Явления

*физическ
ие*



*химическ
ие*





• Физическое явление – это изменение состояния вещества или его формы



**Изменение
формы гвоздя
при ударе
молотком**



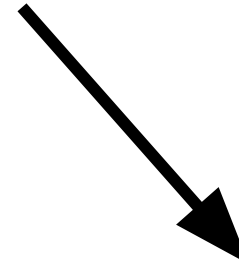
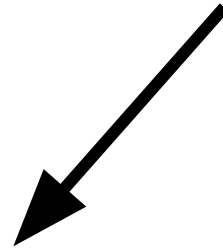
**Растворен
ие сахара в
воде**



**Плавлени
е
парафина**

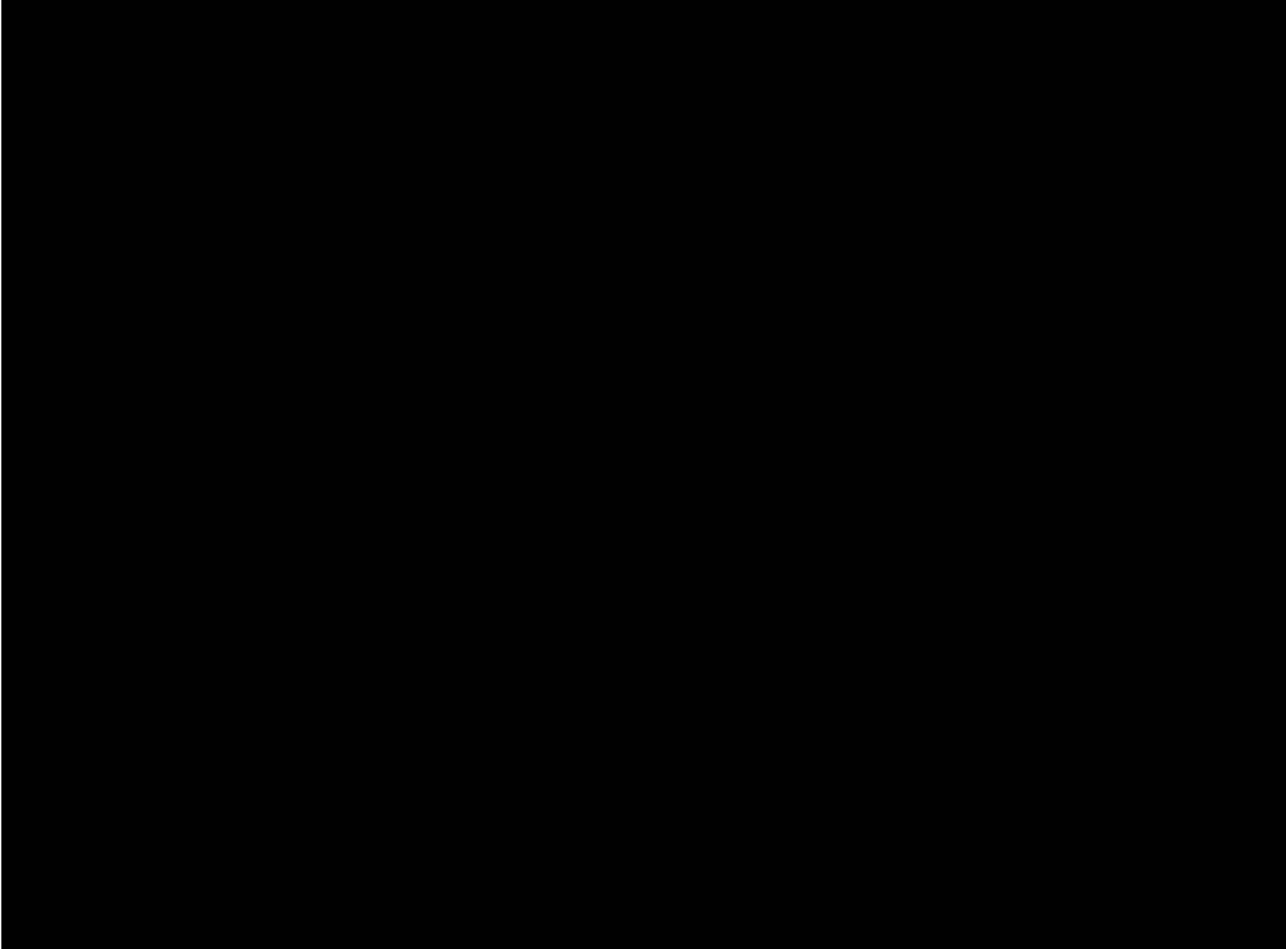
ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

ЭТО ИЗМЕНЕНИЕ



**СОСТОЯН
ИЯ
ВЕЩЕСТВ
а**

**формы
веществ
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

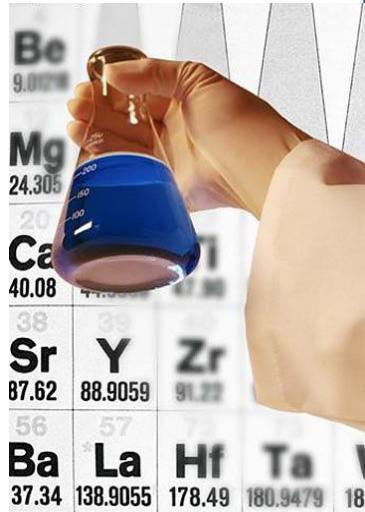


**ОДНОГО ИЛИ
НЕСКОЛЬКИХ
НОВЫХ
Веществ**



**•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**