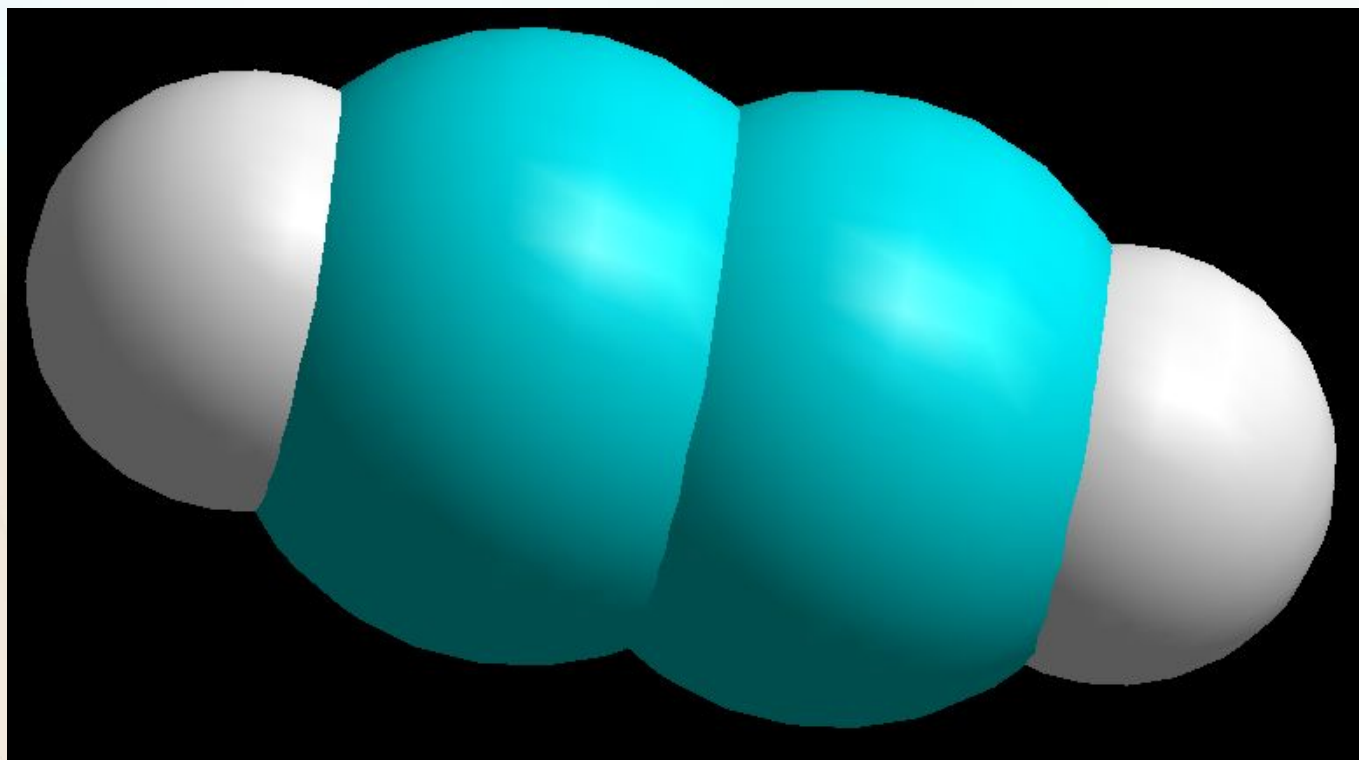


# Алкины



# Алкины

---

**Алкины** — алифатические непредельные углеводороды, в молекулах которых между углеродными атомами имеется одна тройная связь.

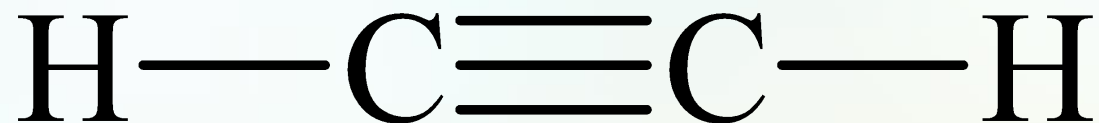


# Алкины

---

---

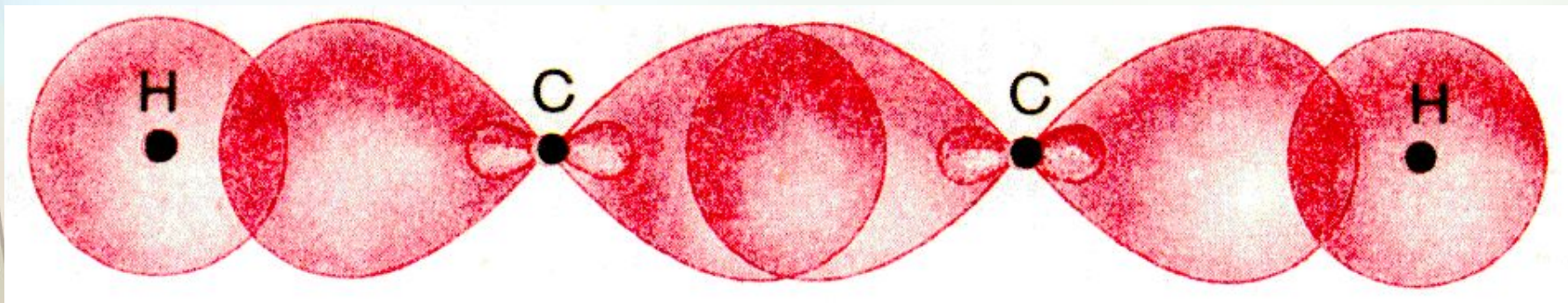
## Строение алкинов



ацетилен  
(этин)

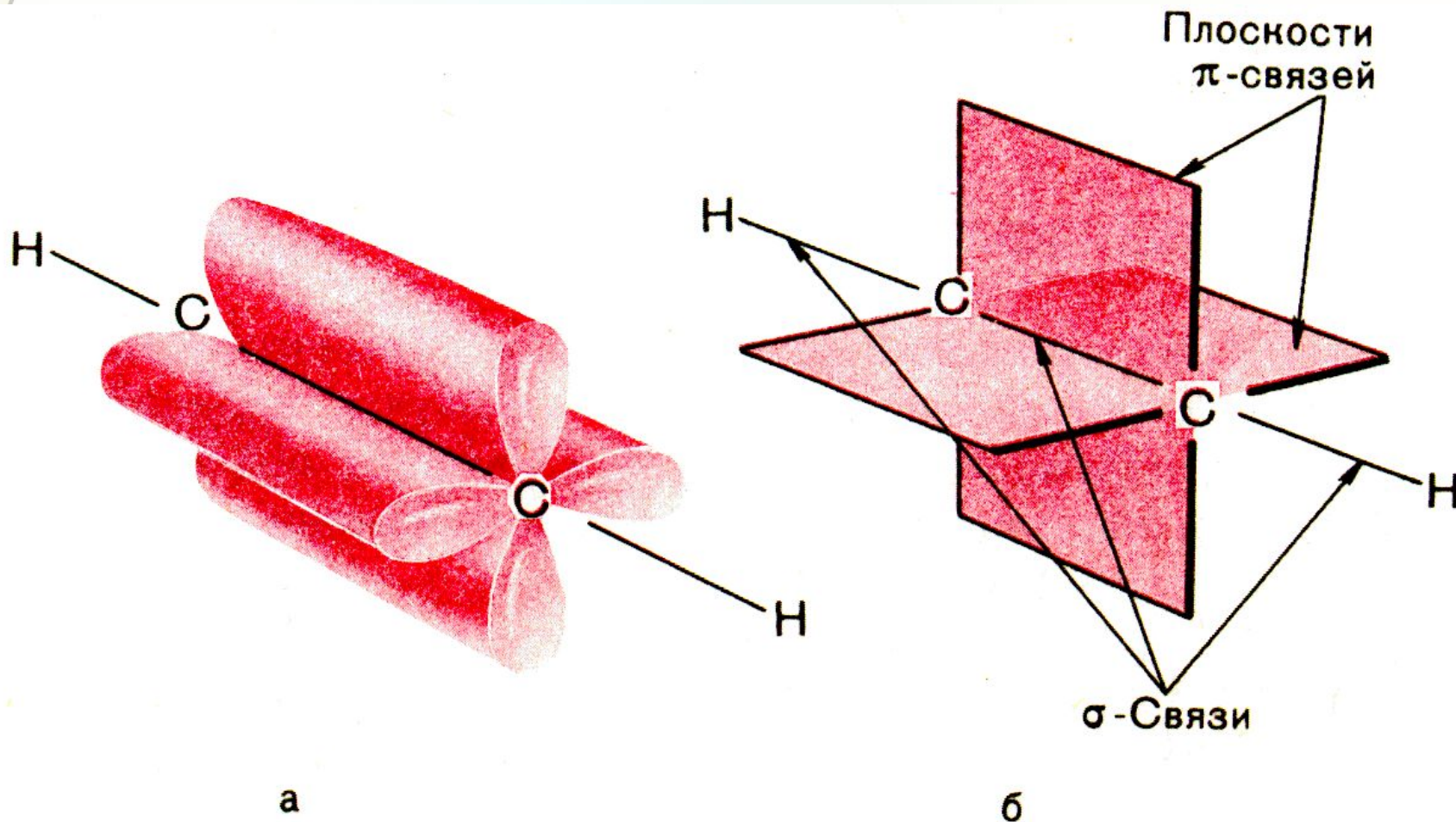
# Алкины

## Строение алкинов



# Алкины

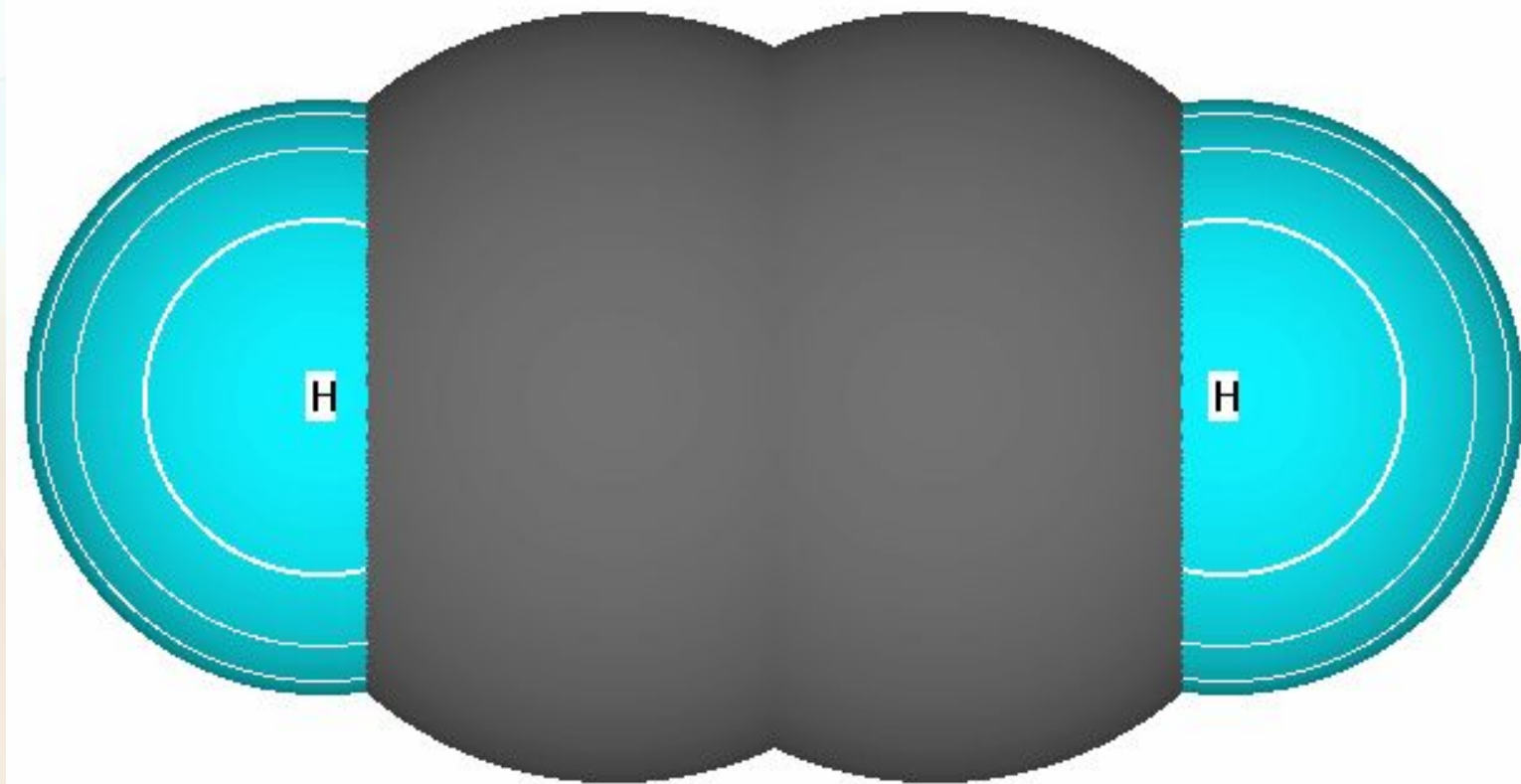
## Строение алкинов



# Алкины

---

## Строение алкинов



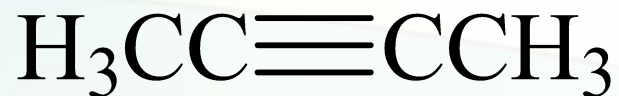


# Алкины

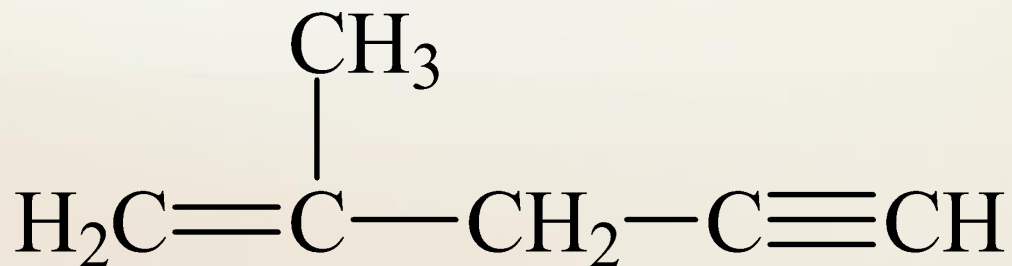
## Номенклатура и изомерия



бутин-1  
(этилацетилен)



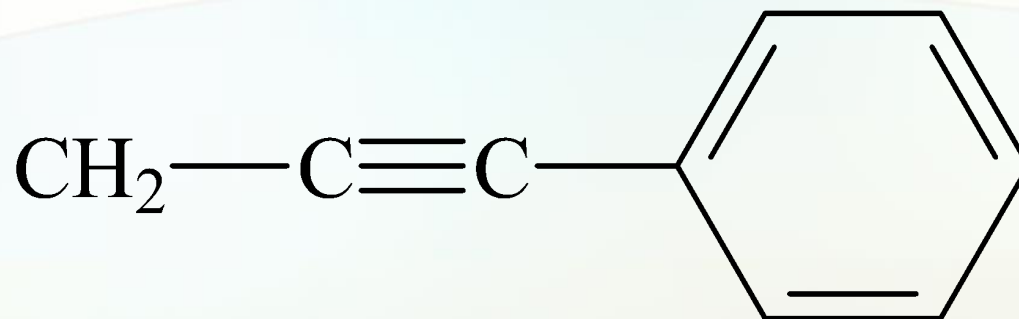
бутин-2  
(диметилацетилен)



2-метилпентен-1-ин-4

# Алкины

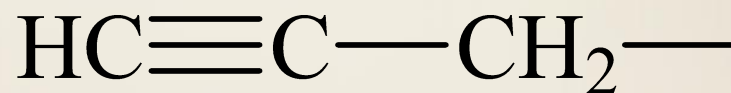
## Номенклатура и изомерия



1-фенилпропин  
(метилфенилацетилен)



этинил



пропаргил

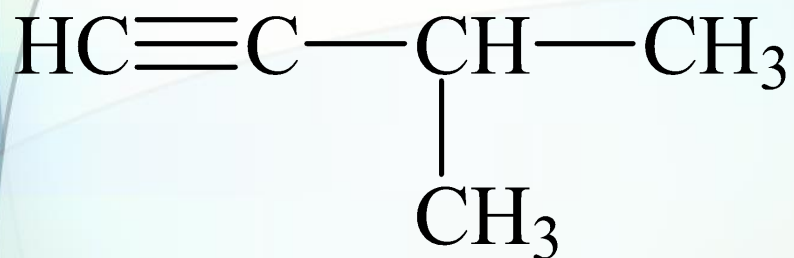


# Алкины

---

---

## Номенклатура и изомерия



3-метилбутин-1



пентин-1



пентин-2

# Алкины

---

## Способы получения

### Крекинг



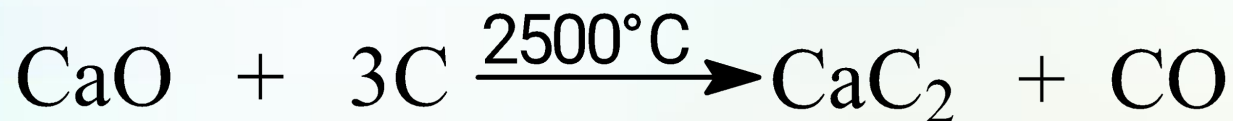
# Алкины

---

---

## Способы получения

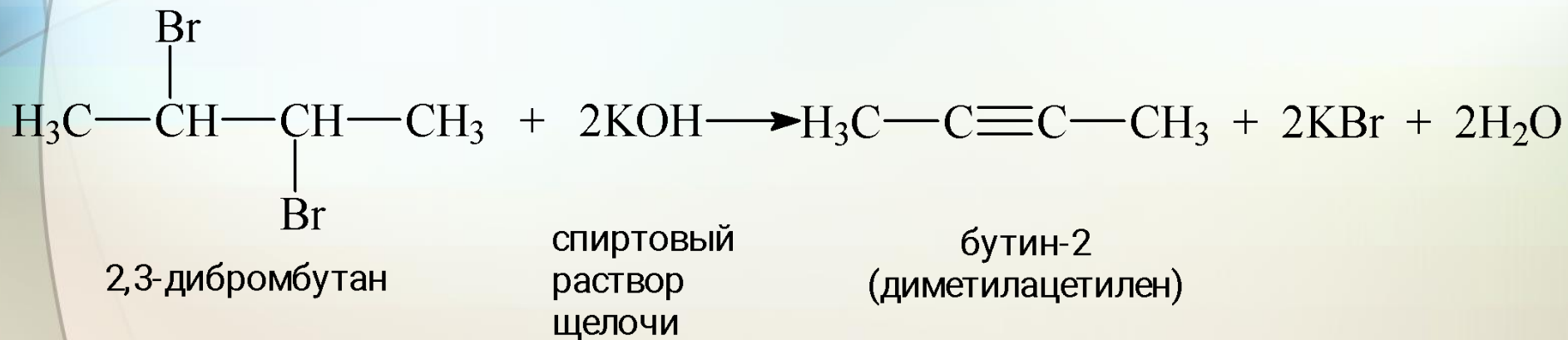
Из карбида кальция



# Алкины

## Способы получения

### Дегидрогалогенирование



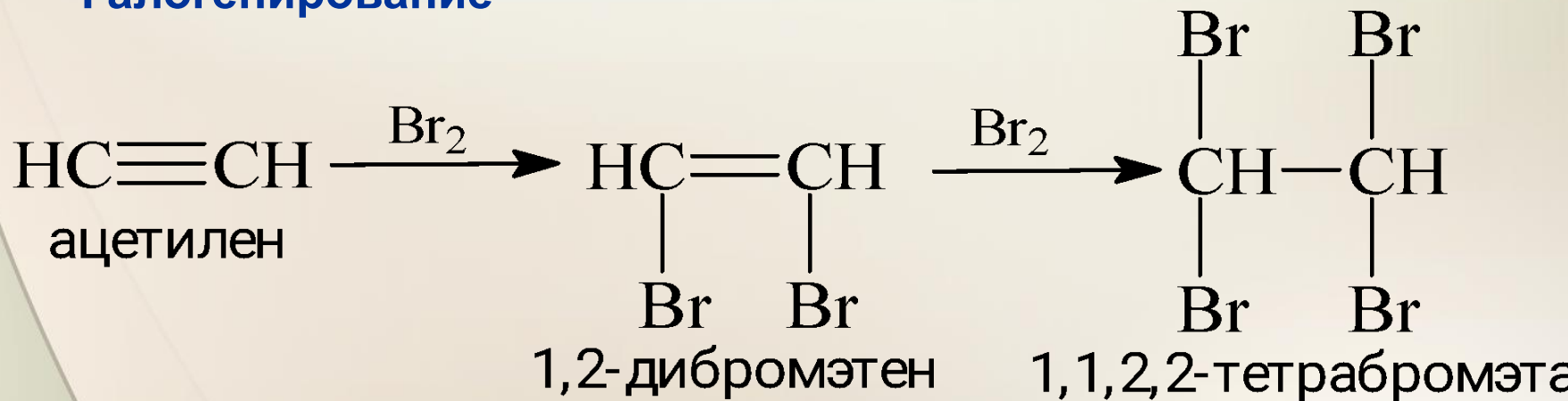
# Алкины

## Химические свойства

### Гидрирование



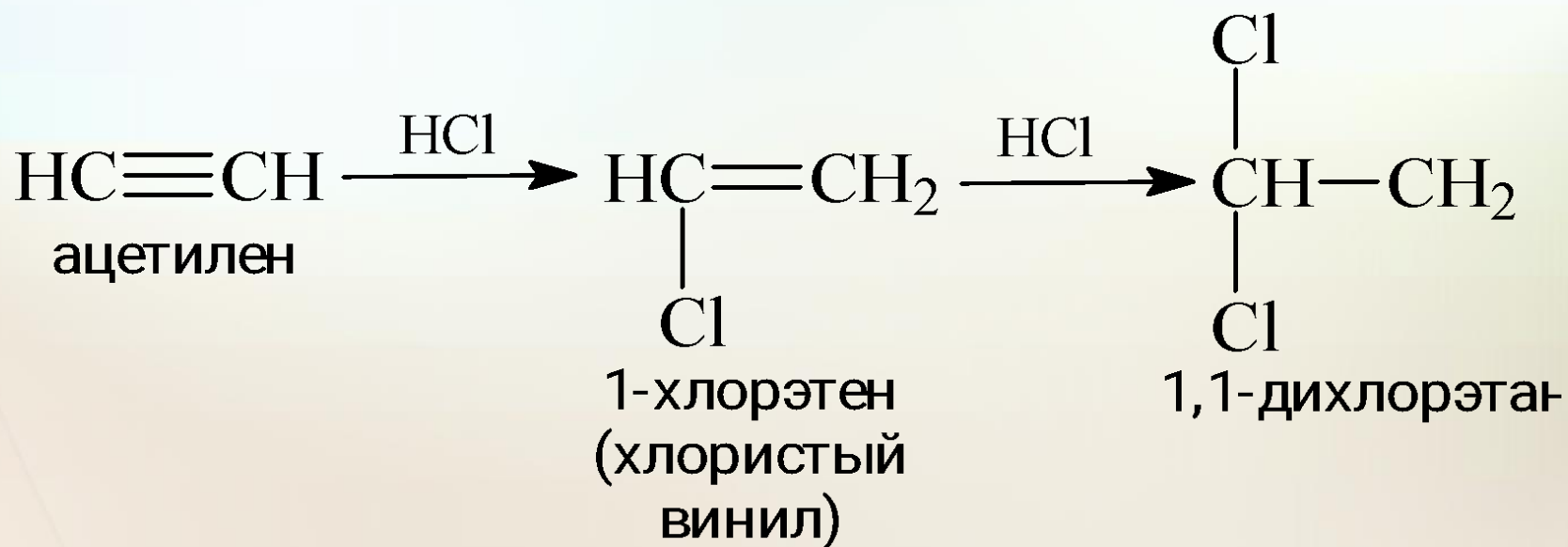
### Галогенирование



# Алкины

## Химические свойства

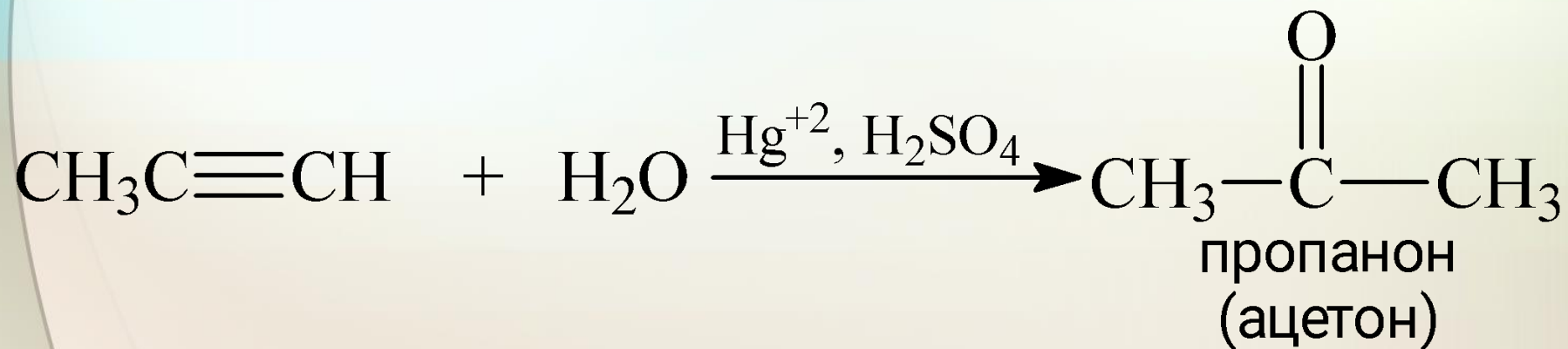
### Гидрогалогенирование



# Алкины

## Химические свойства

Присоединение воды (реакция М.Г.Кучерова, 1881)





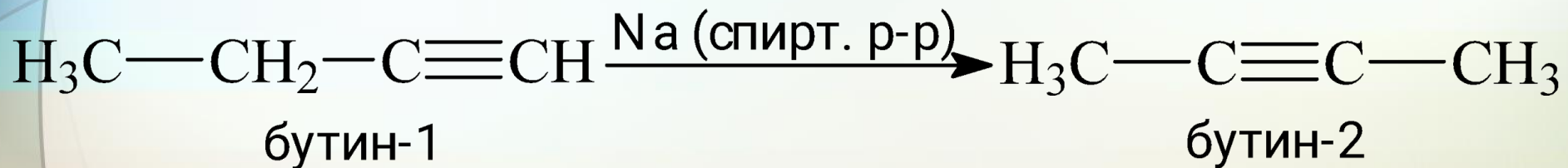
# Алкины

---

---

## Химические свойства

### Реакция изомеризации



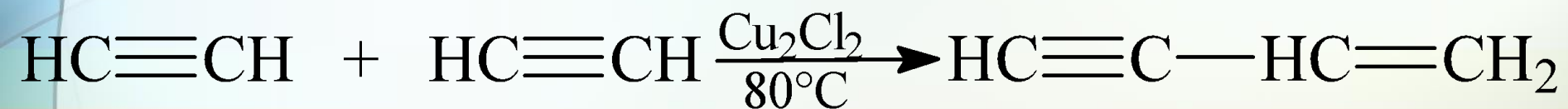
# Алкины

---

---

## Химические свойства

### Реакции полимеризации

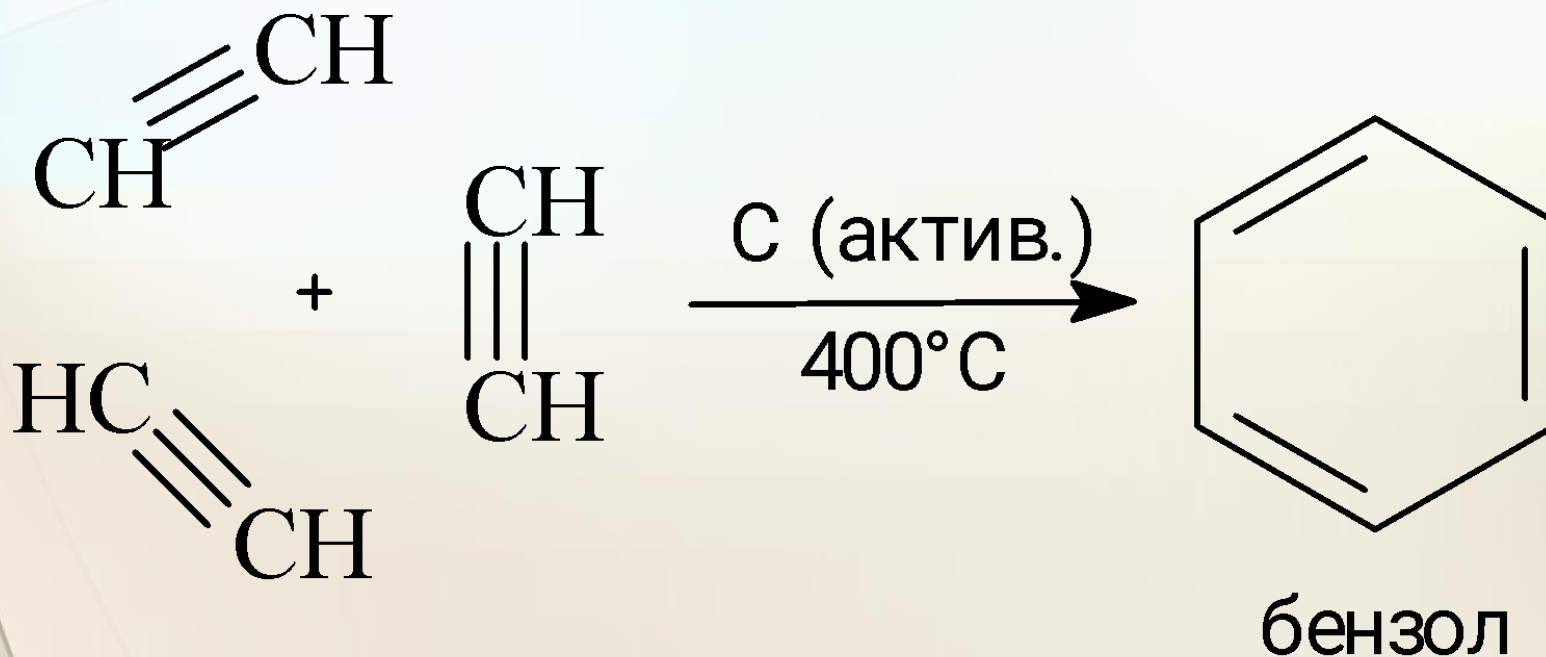


винилацетилен  
(бутен-1-ин-3)

# Алкины

## Химические свойства

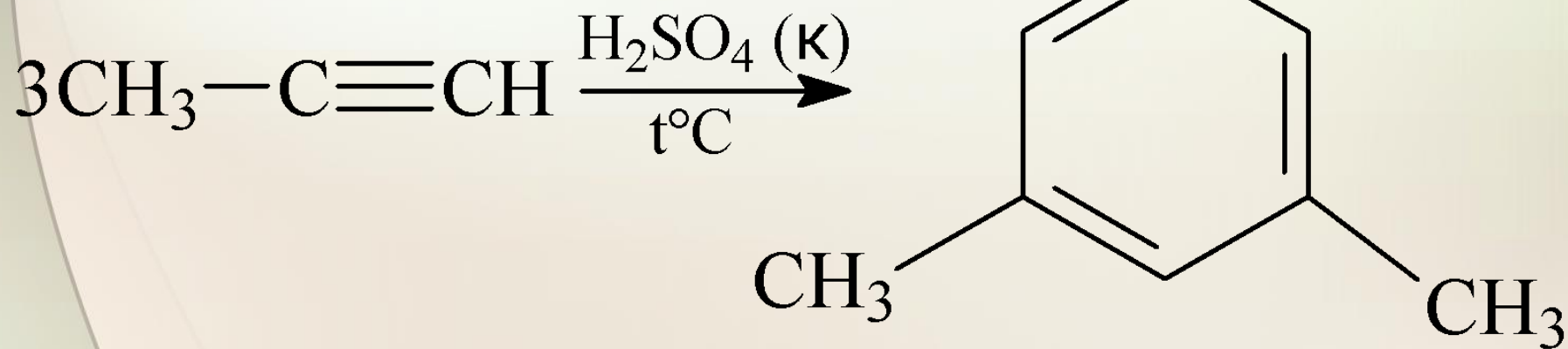
### Реакции полимеризации



# Алкины

## Химические свойства

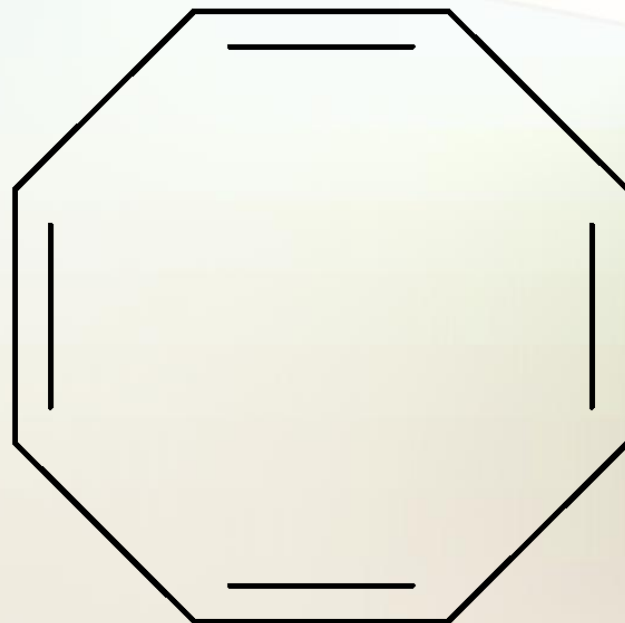
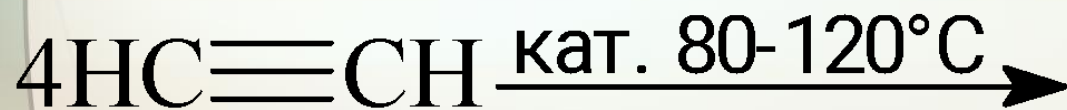
### Реакции полимеризации



# Алкины

## Химические свойства

### Реакции полимеризации



# Алкины

---

---

## Химические свойства

### Реакции окисления

