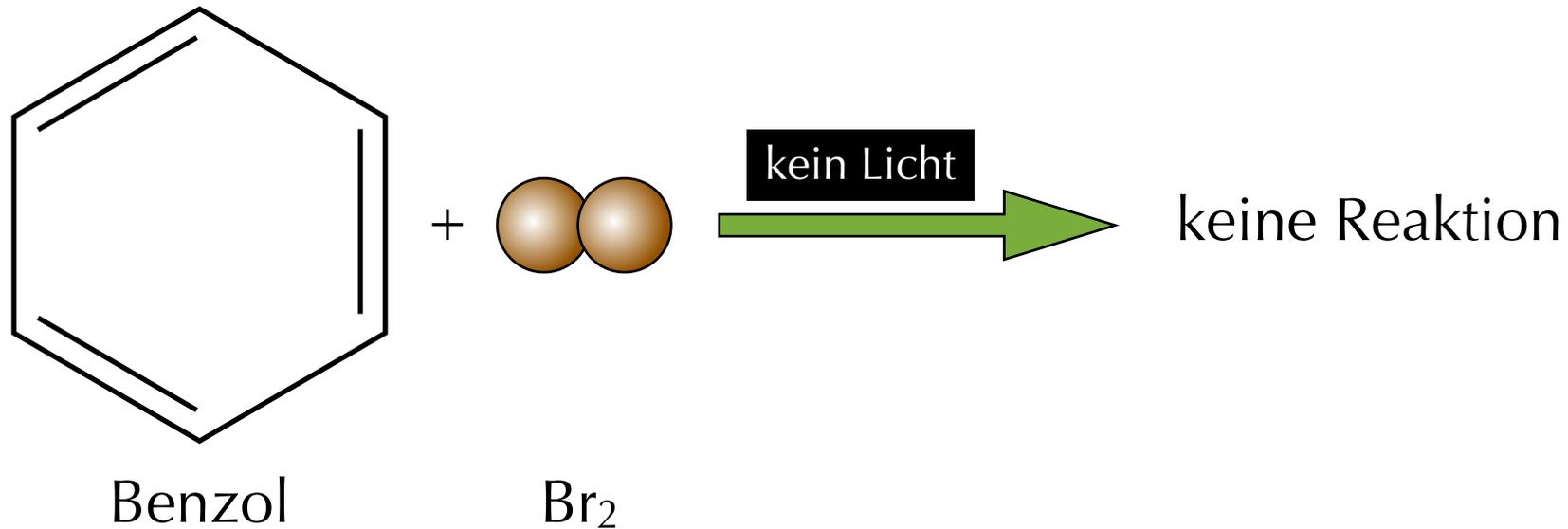
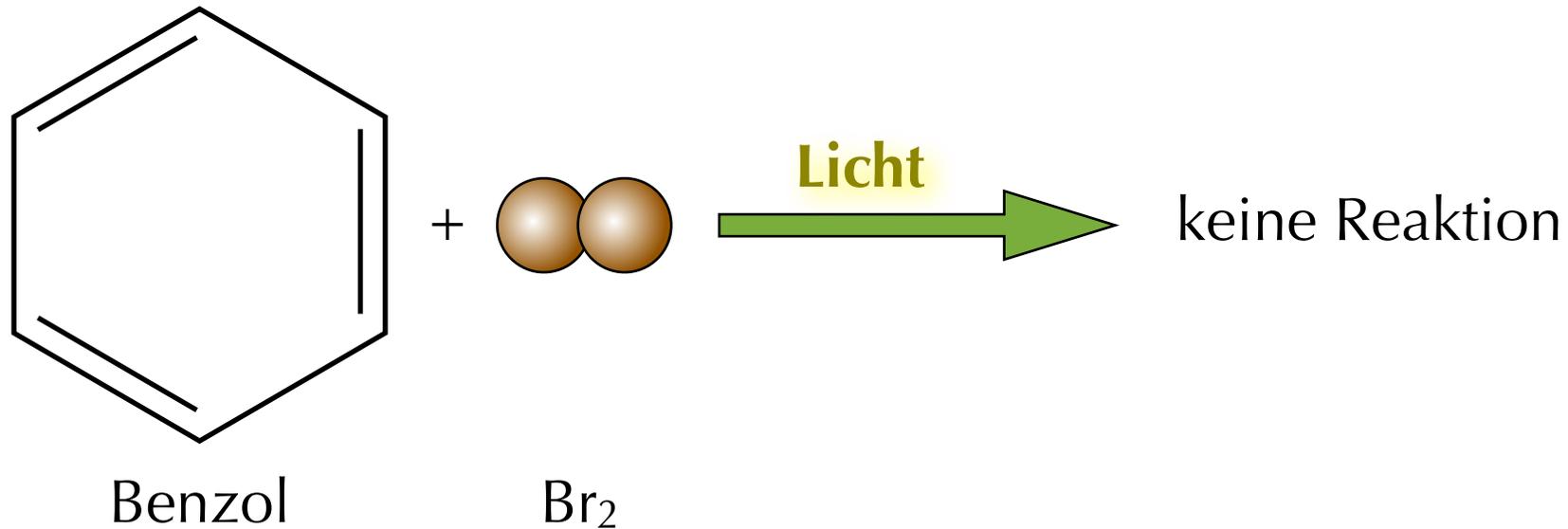


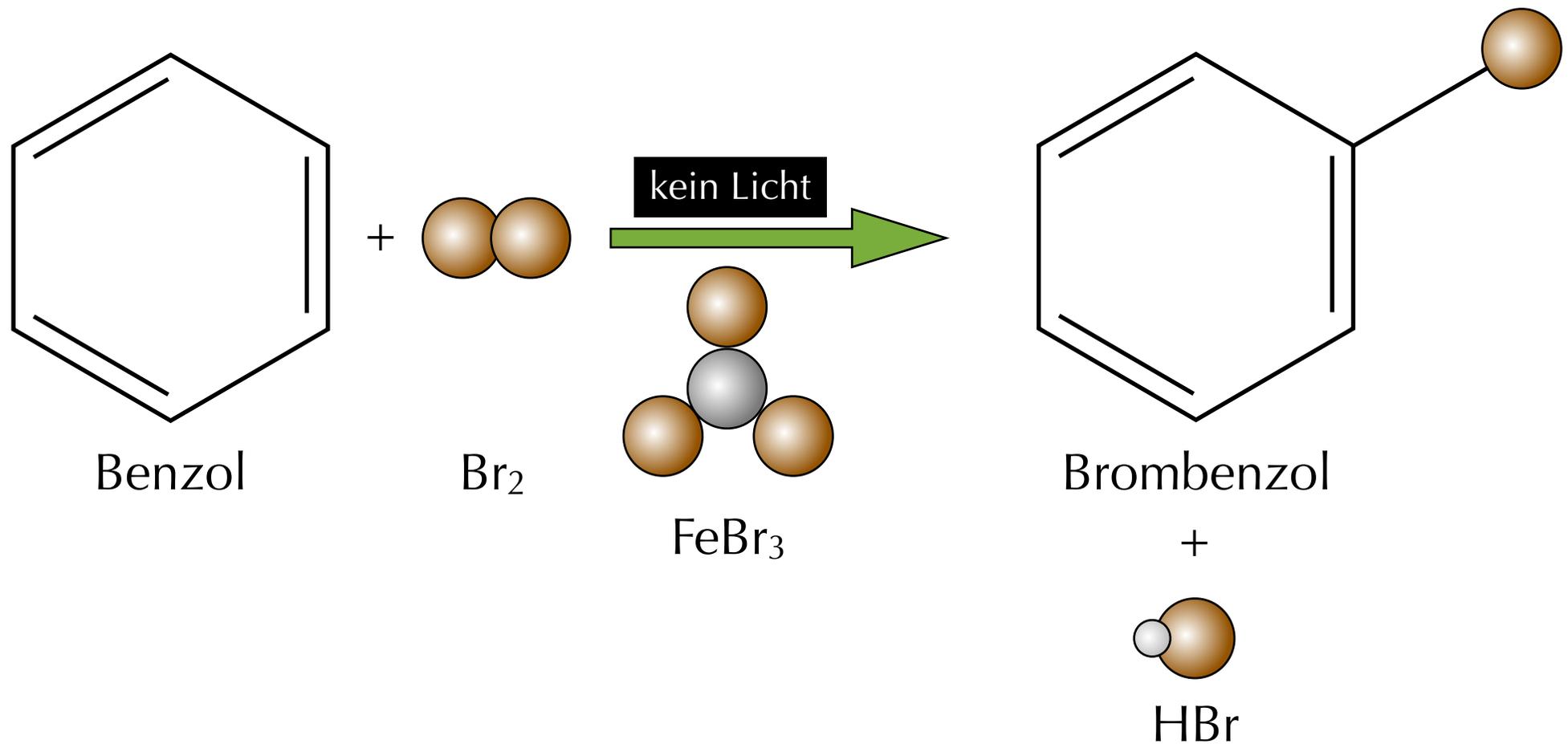
# Reaktion von Benzol mit Br<sub>2</sub>



# Reaktion von Benzol mit Br<sub>2</sub>



# Reaktion von Benzol mit Br<sub>2</sub>



# Reaktion von Toluol mit Br<sub>2</sub>

1. Der untere Teil von einem Reagenzglas wird mit Aluminiumfolie umwickelt. Dann gibt man 10 ml Toluol und 2 ml Bromwasser in das Reagenzglas.
2. Das Reagenzglas wird kräftig geschüttelt und dann für ein paar Minuten stehen gelassen.
3. Die Aluminiumhülle wird entfernt. Das Stoffgemisch hat sich entmischt. Oben befindet sich eine gelb-braune organische Phase, unten eine hellgelbe anorganische Phase.
4. Die organische Phase wird in ein anderes Reagenzglas pipettiert.
5. Das neue Reagenzglas wird wieder mit Aluminiumfolie umwickelt. Dann werden in das Reagenzglas zwei bis drei Spatelspitzen Eisenpulver gegeben,
6. Das Reagenzglas wird nun leicht geschüttelt. Nun lässt man es wieder für ein paar Minuten stehen.
7. Jetzt wird die Aluminiumfolie entfernt, und das Versuchsergebnis wird photographisch festgehalten.

# Reaktion von Benzol mit Br<sub>2</sub>



Nach Schritt 3

Nach Schritt 4

Nach Schritt 7

# Schritt 1: Aktivierung von $\text{Br}_2$

## Übersicht

