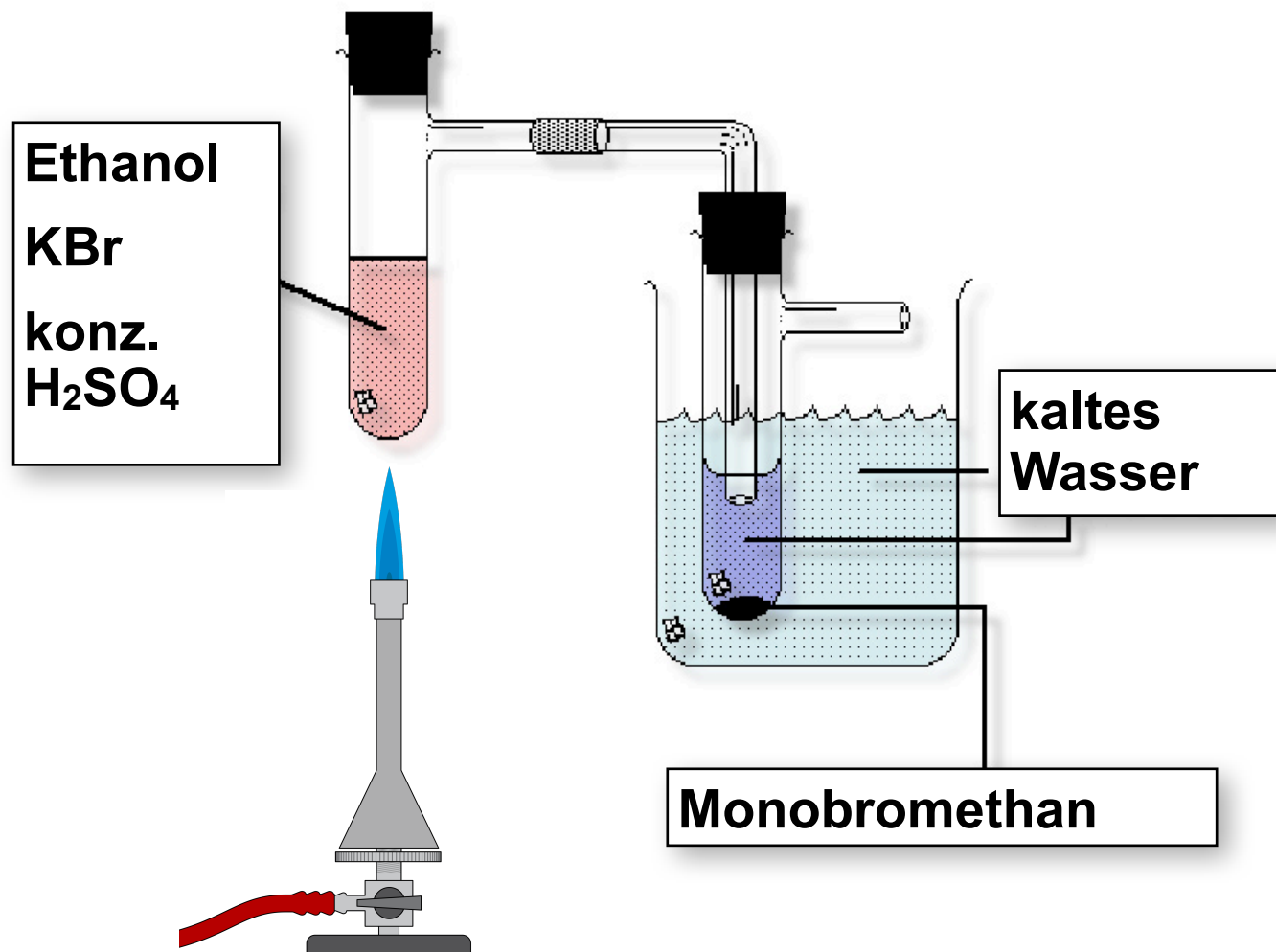
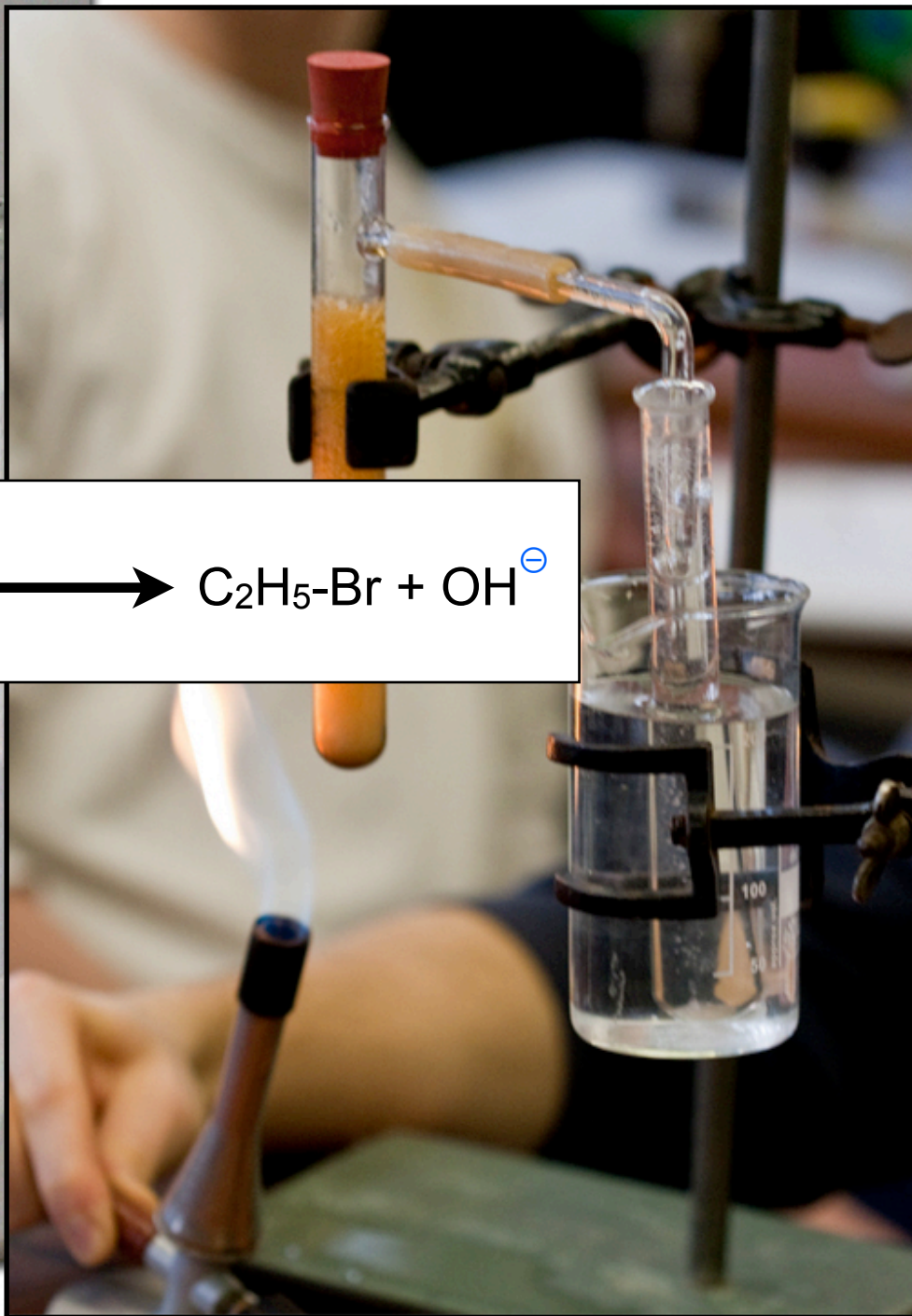
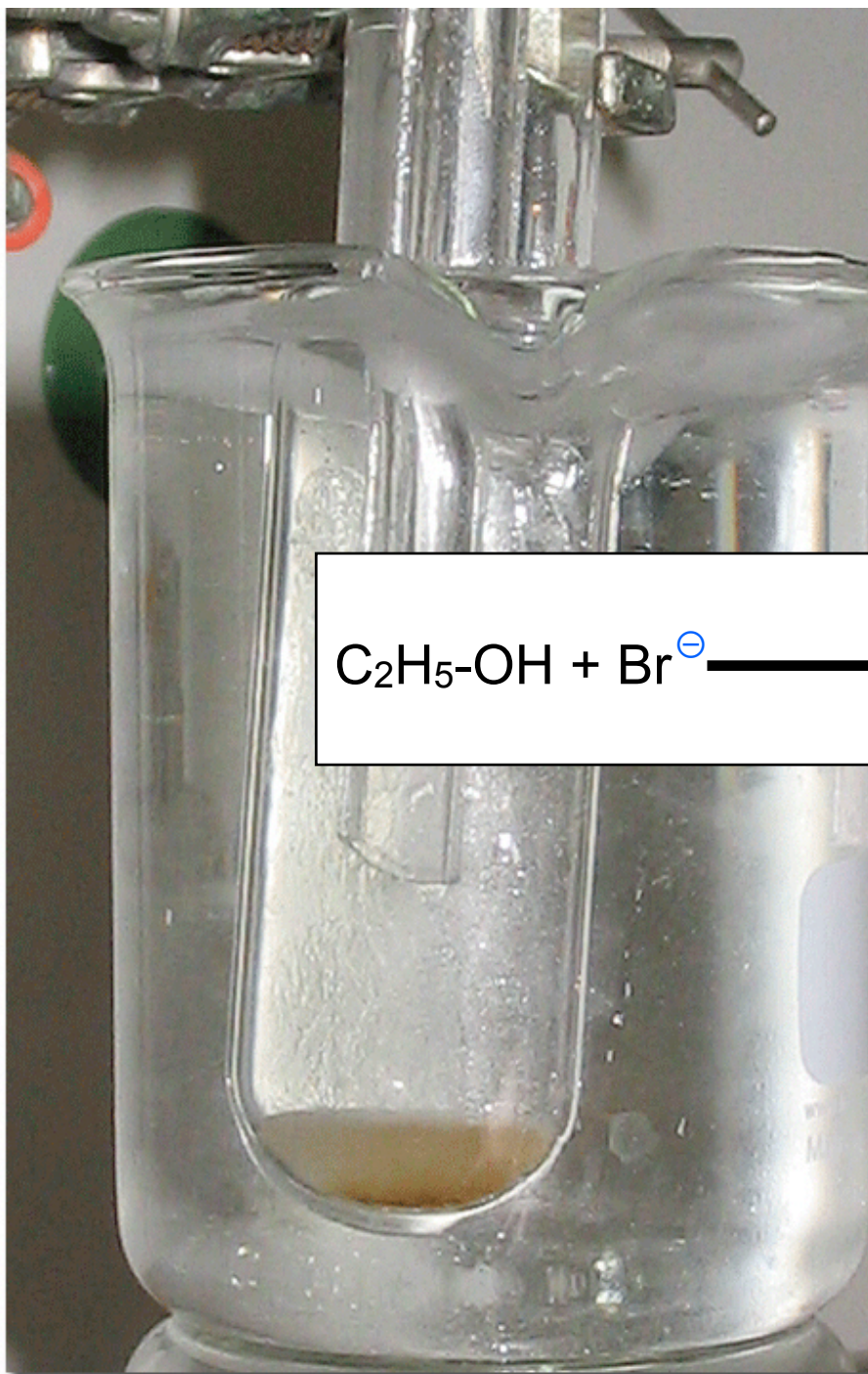


Herstellung von Bromethan aus Ethanol

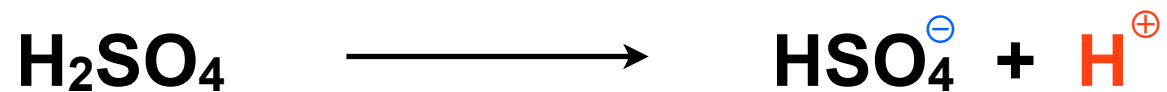


Achtung:
In einigen Bundesländern darf dieser Versuch eventuell nicht mehr in der Schule durchgeführt werden.



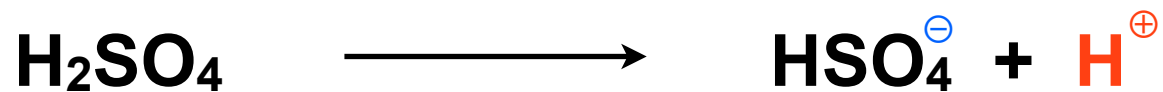


Reaktionsmechanismus dieser Substitution



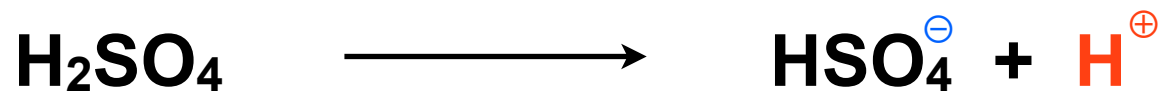
• ---?

Reaktionsmechanismus dieser Substitution



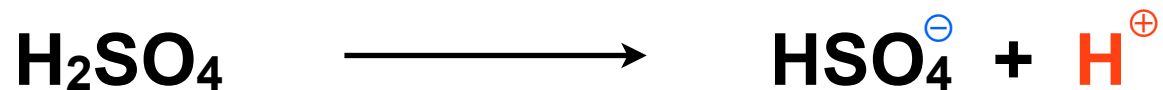
- Die Schwefelsäure spaltet ein Proton ab.

Reaktionsmechanismus dieser Substitution



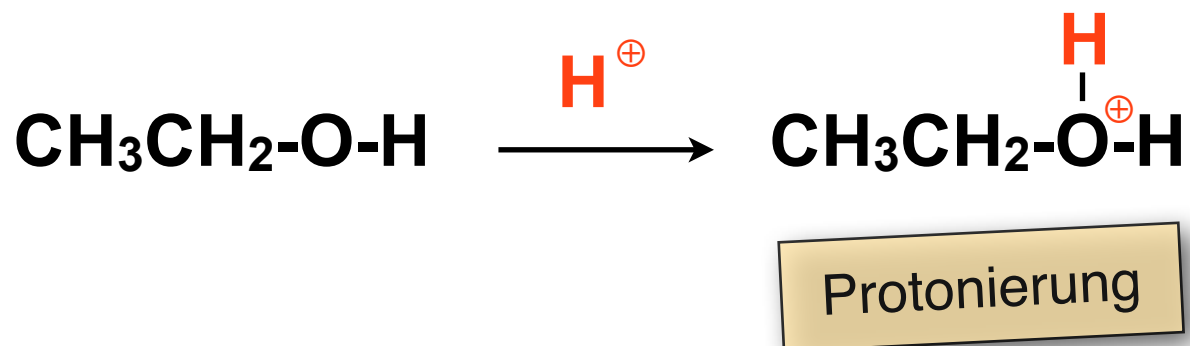
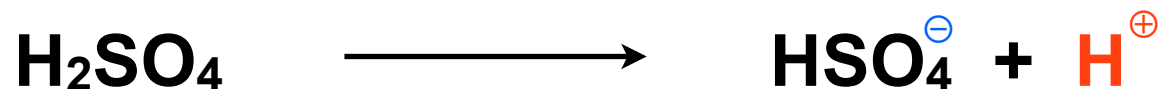
- Die Schwefelsäure spaltet ein Proton ab.
- ---?

Reaktionsmechanismus dieser Substitution



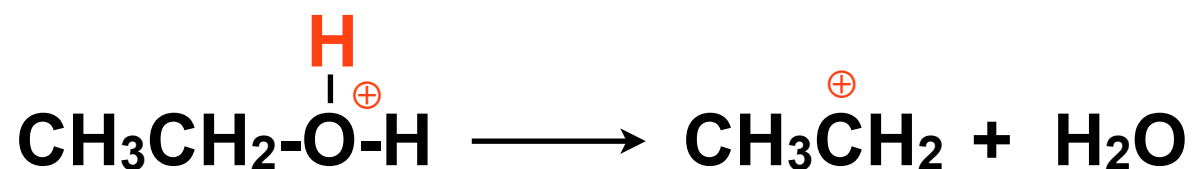
- Die Schwefelsäure spaltet ein Proton ab.
- Das Proton setzt sich an die OH-Gruppe des Ethanols.
- Die OH-Gruppe wird ---?

Reaktionsmechanismus dieser Substitution



- Die Schwefelsäure spaltet ein Proton ab.
- Das Proton setzt sich an die OH-Gruppe des Ethanols.
- Die OH-Gruppe wird **protoniert**.

Reaktionsmechanismus dieser Substitution



• ---?