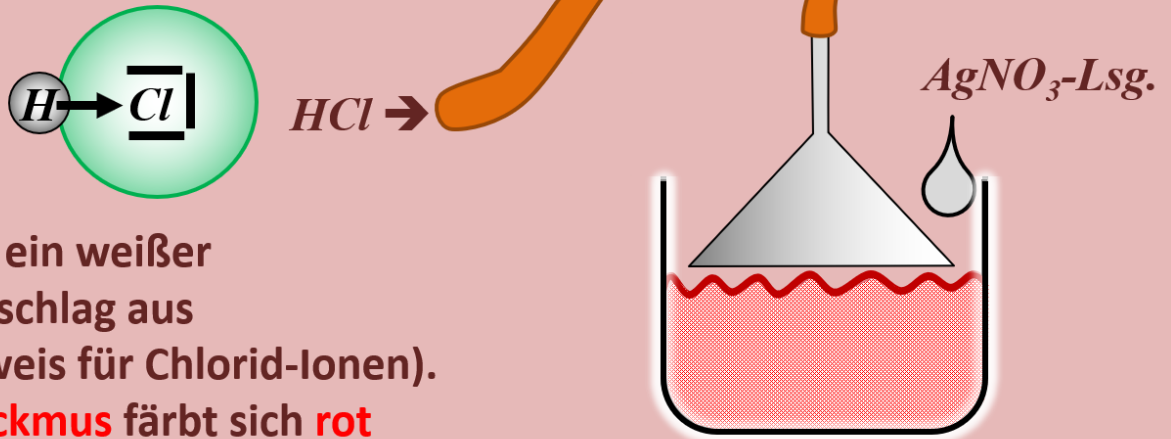


Die Trennung einer Atombindung

Datum

V: In destilliertes Wasser wird HCl -Gas eingeleitet und anschließend mit Silbernitrat($AgNO_3$)-Lsg. und blauem Lackmus versetzt.



B: Es fällt ein weißer Niederschlag aus (Nachweis für Chlorid-Ionen). Der Lackmus färbt sich rot (Nachweis für Säure).

E: Es kommt zu einer **heterolytischen Bindungstrennung**. Hier wird das Bindungselektronenpaar auf das elektronegativere Element übertragen.
Der Spezialfall der heterolytischen Abspaltung eines Protons wird **Protolyse** genannt:

