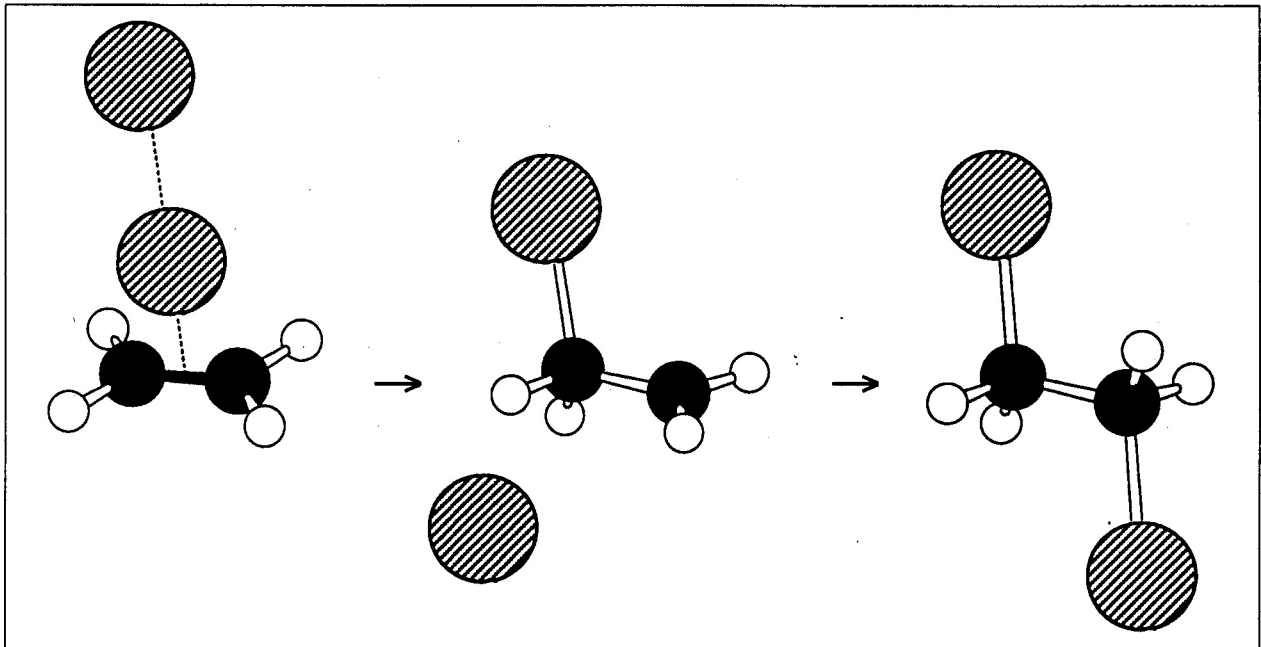


Arbeitsblatt: Die elektrophile Addition – Reaktionsmechanismus



1. Erklären Sie, wie es zur Polarisierung des angreifenden Brom-Moleküls kommt.

2. Stellen Sie die Zwischenstufe der Reaktion als Strukturformel dar. Benennen Sie das Teilchen. Formulieren Sie dazu auch als Alternative die Formel des Bromonium-Ions.

Bromonium-Ion

3. Begründen Sie, weshalb im zweiten Reaktionsschritt der Angriff des Bromid-Ions von der Rückseite her erfolgt.

4. Beschreiben Sie einen Versuch, mit dem man die kationische Zwischenstufe der Bromierung von Ethen nachweisen kann.