

## Übungsaufgaben zum Mechanismus G9 K12 Alkane und Alkene

1. Übernehme auf einer Heftseite im Querformat in einer tabellarischen Übersicht die folgenden Bilder (<Erste Ziffer: Reaktionsschritt>. <Zweite Ziffer: Bild Nr.>):  
Seite 1:

A Methan und Brom			B Ethen und Brom
1.1	1.2	1.3	1.1
2.1	2.2	2.3	1.2
			2.1
			2.2
3.1	3.2	3.3	4.1
			4.2
			4.3

2. Leite aus dem zu Bild **A** 2.3 angegebenen Text und dem zu Bild **B** 4.3 angegebenen Text den entsprechenden Unterschied in den Beobachtungen beider Versuche ab.

---



---



---

3. Leite aus dem zu Bild **A** 1.1 und 1.2 bzw. Bild **B** 1.1 bzw. 1.2 einen zweiten Unterschied in den Beobachtungen beider Versuche ab.

---



---



---

4. Wenn der Versuch **B** mit Bromwasser anstelle von elementarem Brom durchgeführt wird, entsteht unten im Reaktionsgefäß eine kleine Menge Bromwasserstoff als Nebenprodukt, welches mittels feuchten Universalindikatorpapiers nachgewiesen werden kann. Erstelle einen möglichen Reaktionsweg für die Entstehung dieses Nebenprodukts, der mit Bild **B** 4.1 beginnt (wobei noch ein Wassermolekül hinzugefügt werden muss), und der in Bild **B** 4.3 mit der Entstehung der Endstoffe 2-Brom-ethan-1-ol und Bromwasserstoff endet.

--	--	--