

## Übungsaufgaben zum Mechanismus G9 K12 Alkene und Alkine

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

Seite 1:

<b>A Ethen und Brom</b>	<b>B Ethin und Chlor</b>
1.1	1.1
1.2	1.2
2.1	2.1
2.2	2.2
4.1	4.1
4.2	4.2
4.3	4.3

Seite 2:

<b>C Ethen und Wasser (Säurekatalyse nur mit Protonen)</b>	<b>D Ethen und Ethen (Säurekatalyse nur mit Protonen)</b>
-	-
-	-
2.1	2.1
2.2	2.2
4.1	4.1
4.2	4.2
4.3	4.3

2. Begründe mit Hilfe des angegebenen Textes zu Bild 1.1 aus **A** und **B** die Unterschiede in der Reaktivität von Alkenen und Alkinen:

---



---



---

3. Vergleiche die Zeilenanzahl von **A** und **B** mit der von **C** und **D**. Welcher Schritt entfällt bei **C** und **D** und warum?

---



---



---

4. Begründe mit Hilfe der angegebenen Texte zu Bild 1.1 aus **C** den Unterschied zwischen der Variante 'Säurekatalyse nur mit Protonen' und der Variante 'Säurekatalyse mit Oxoniumionen'.

---



---



---