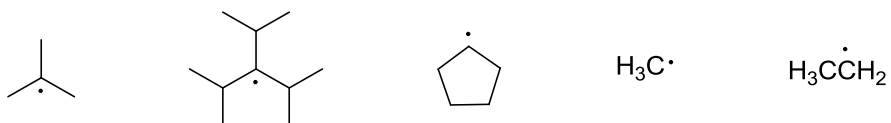


1. a) Wie erzeugt man Radikale?

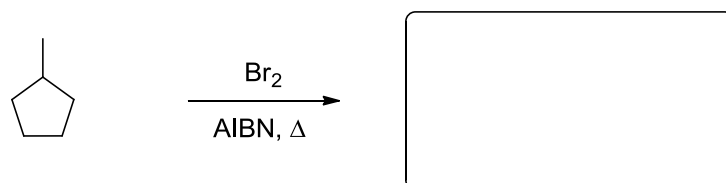
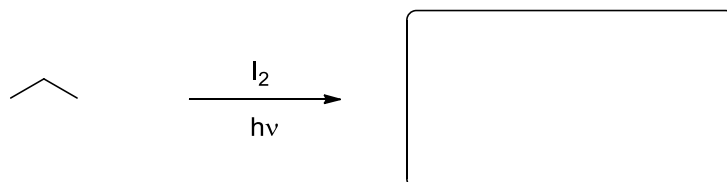
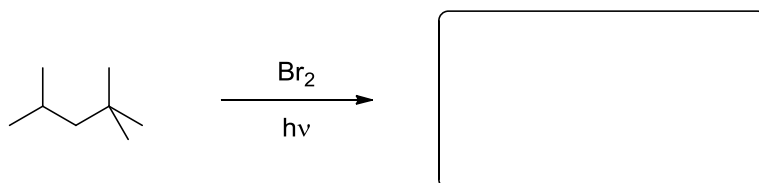
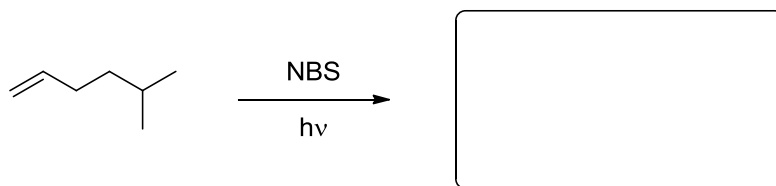
b) Nennen Sie zwei Radikalstarter (Initiatoren) und zeigen Sie, wie diese zu Radikalen werden.

2. Welche Produkte entstehen bei der radikalischen Chlorierung von 2-Methylbutan? Erläutern Sie den Einfluss der Struktur der intermediär gebildeten C-Radikale auf die Produktverteilung (welches ist das Hauptprodukt?). Was versteht man unter „Hyperkonjugation“?

3. Ordnen Sie die folgenden Radikale nach fallender Stabilität:



6. Welches Hauptprodukt entsteht bei folgenden Reaktionen und **warum**?



Übungsblätter unter folgendem Link:

http://www.ioc.kit.edu/braese/28_326.php

(„Studium und Lehre“ funktioniert für die Übungsblätter nur auf der Homepage des AK Bräse, nicht auf der IOC-Seite!!!)