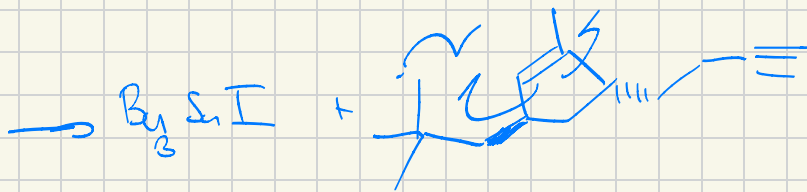
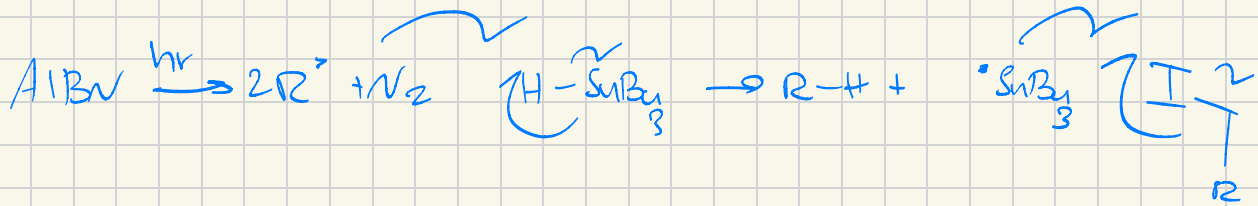
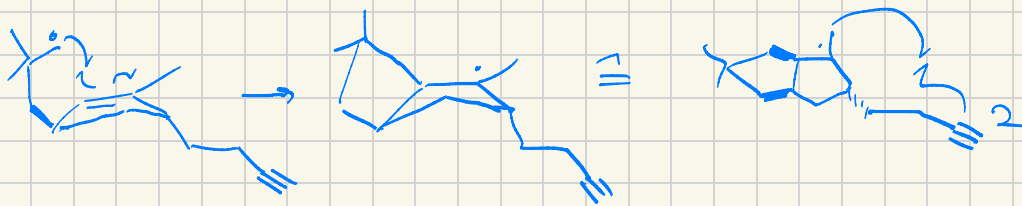


1) Bu_3SnH hat 2 wichtige Eigenschaften

- 1) kann H in Radikal Reaktion spenden
- 2) nicht Halogen



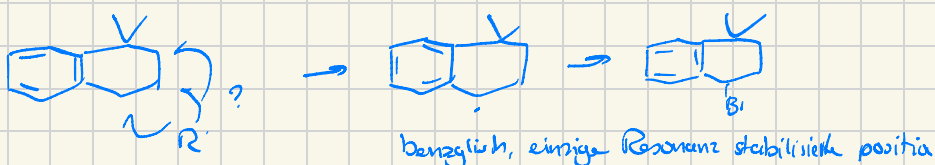
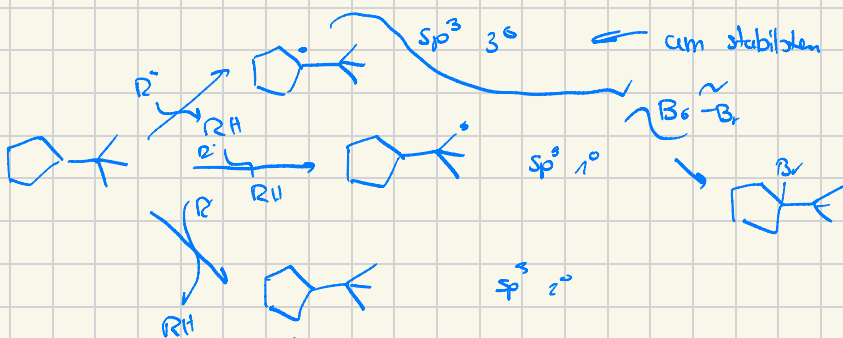
- Radikal reagiert lieber intramolekular. Es ist Elektronenarm und reagiert daher mit der elektronenreichen DB.



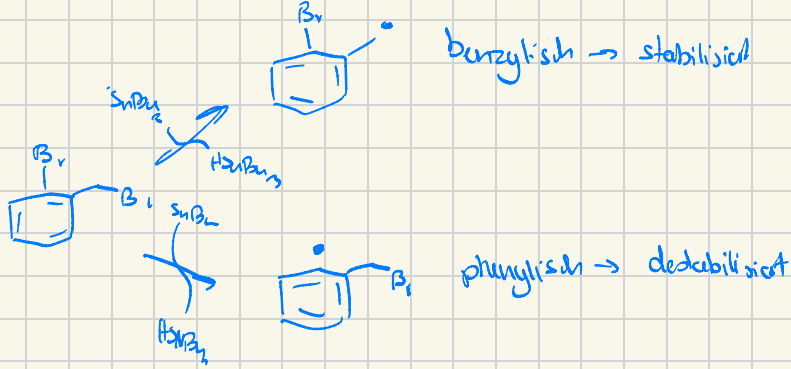
- aufgrund der Geometrie muss der Angriff von oben kommen
- gleiches gilt auch für die zweite Ringbildung

b) Damit wir substituieren können, müssen wir irgendeinen Kohlenstoffradikal haben.

Daher fragen wir uns immer, welches $\text{C}^\cdot$ ist am stabilsten



2

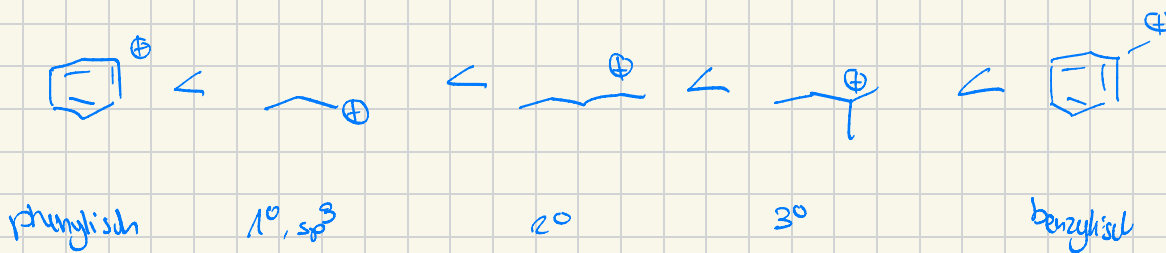


Wenn ich sage ein Radikal ist stabil, meine ich stabil im Vergleich zu anderen Radikalen.

Ich meine nicht dass sie generell stabil sind. Radikale sind also nicht das Endprodukt



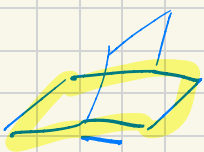
4



5

Bredt'sche Regel

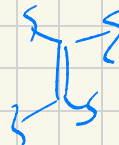
trans DB $\Rightarrow$ nur stabil wenn der Ring ≥ 8 ist



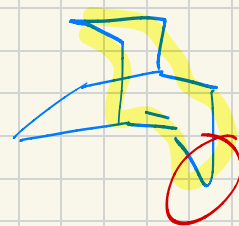
6 Ring $\Rightarrow$ instabil



trans $\nRightarrow$ Ring



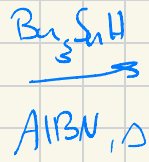
kein-trans DB



ändert den trans Ring

8 $\Rightarrow$ stabil

Aufgabe



?