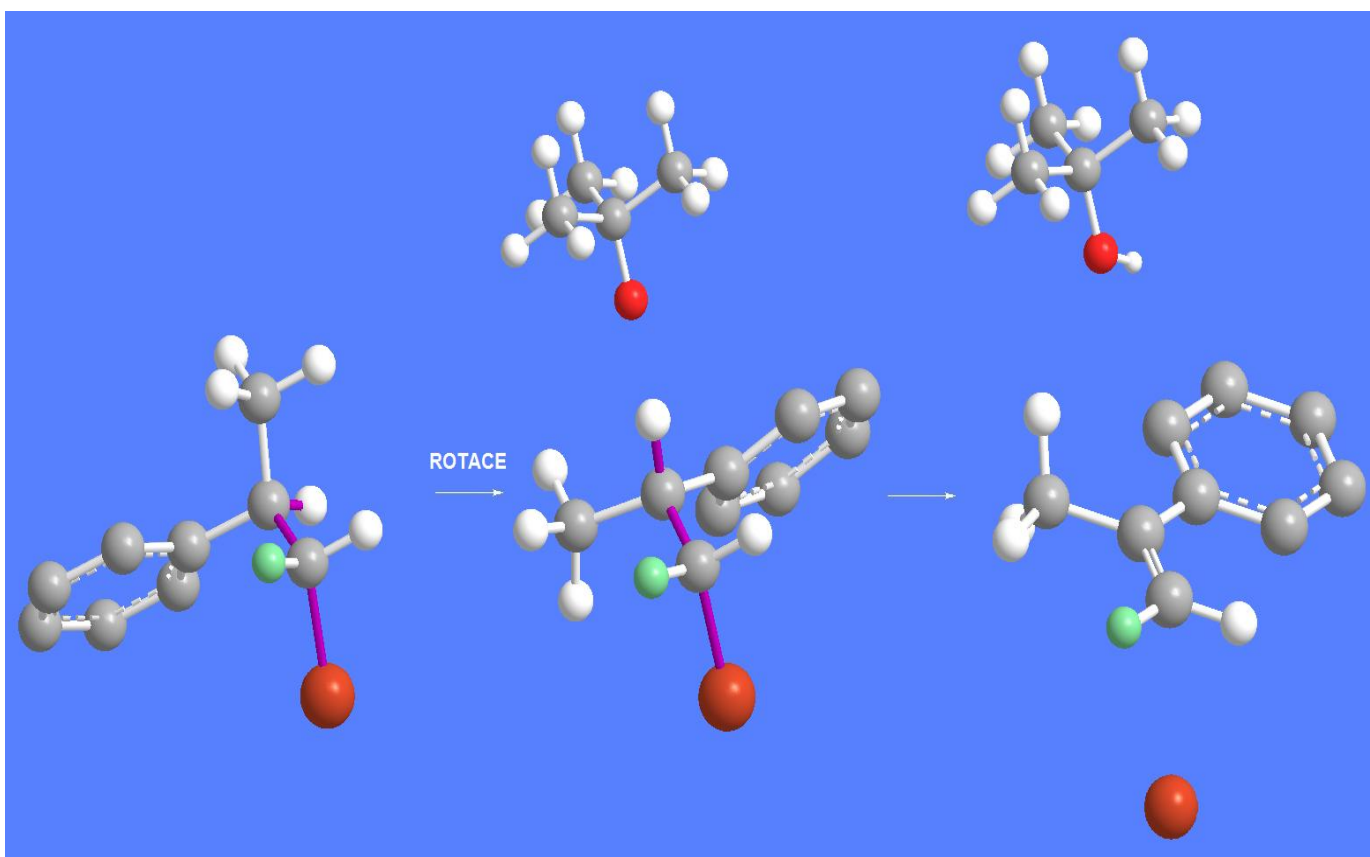
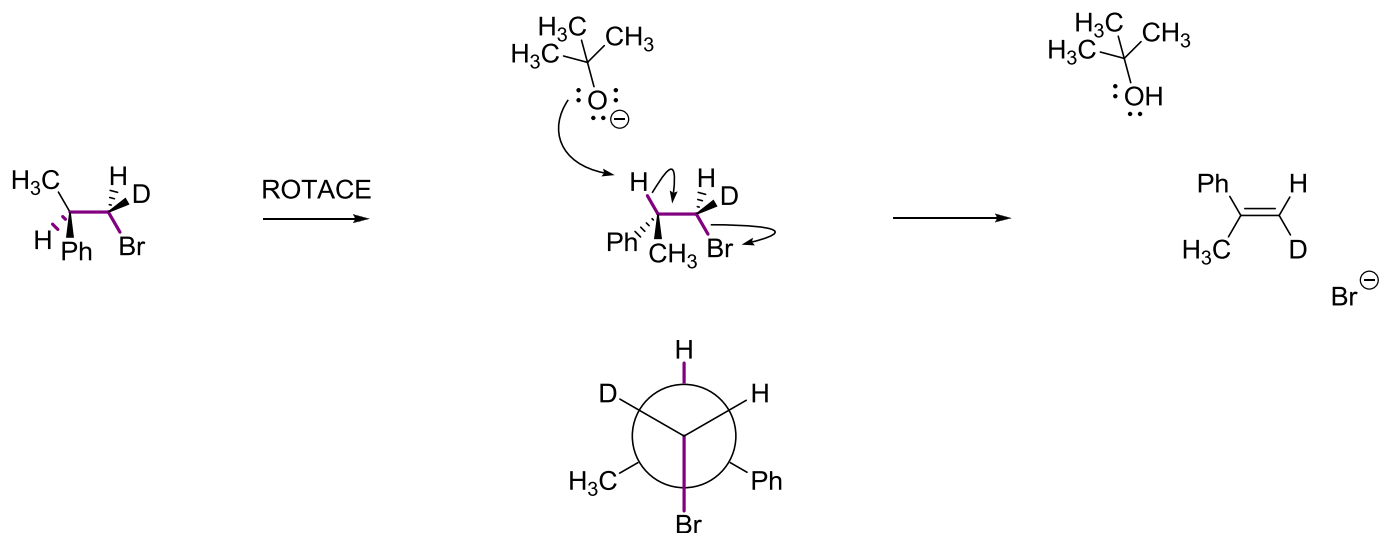


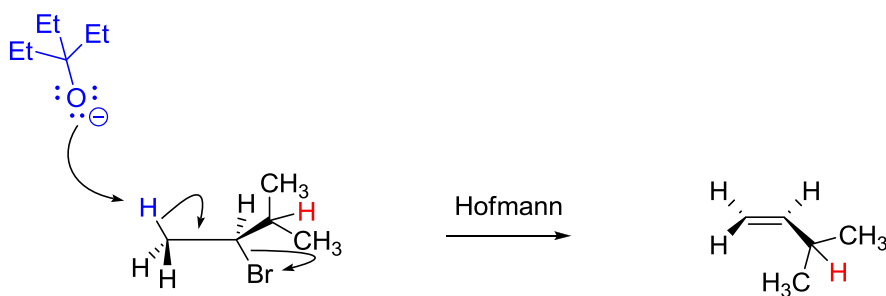
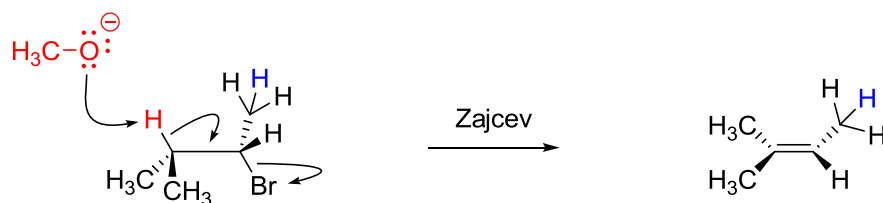
Eliminace E2 je stereospecifická: Vazby C–H a C–LG jsou v **antiperiplanárním** uspořádání. Stereochemie produktu je určena stereochemií výchozí látky a mechanismem reakce.



Eliminace E2 je regioselektivní - situace je trošku komplikována tím, že je potřeba přihlídnout k tomu, jakou používáme bázi.

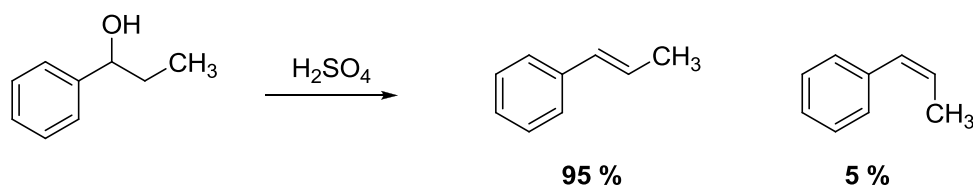
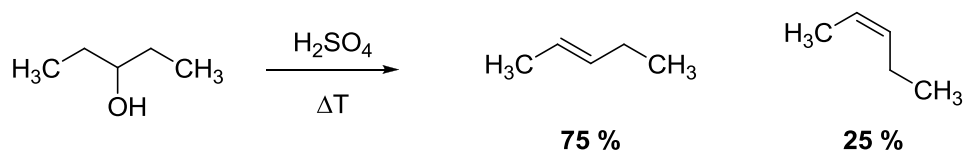
- S **malými bázemi** vzniká přednostně produkt s **více substituovanou dvojnou vazbou** (tzv. Zajcevův produkt)
- **Objemné báze** přednostně atakují vodík, který je více přístupný, vzniká tak produkt s **méně substituovanou dvojnou vazbou** (tzv. Hofmannův produkt)

Stále platí, že **vazby jsou v anti-uspořádání**.

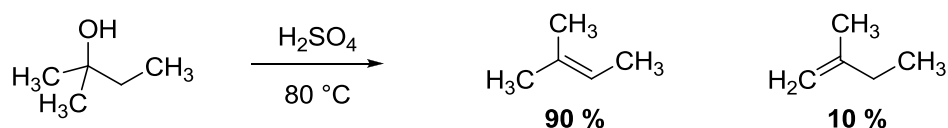


(Nutno podotknout, že tato „regioselektivita“ zřídka znamená, že daný produkt vzniká jako jediný. Obvykle získáme směs a očekávaný produkt je pouze tím nejvíce zastoupeným.)

Eliminace E1 je stereoselektivní: Obvykle vzniká větší podíl (*E*)-alkenu



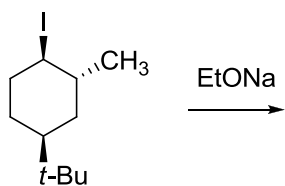
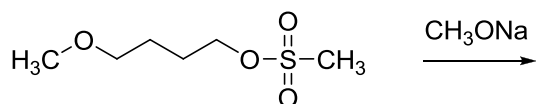
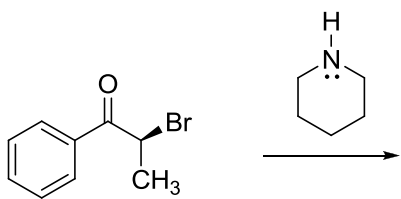
Eliminace E1 je regioselektivní: Obvykle vzniká produkt s více substituovanou dvojnou vazbou



Vysvětlete následující pojmy:

stereospecifická reakce, stereoselektivní reakce, regioselektivní reakce

Napište očekávané hlavní produkty reakcí. Kde to má smysl, vyznačte i stereochemii (Může se jednat o S_N i E reakce):



(u E2 reakcí musí být C-H a C-LG vazby v antiperiplanárním uspořádání)

