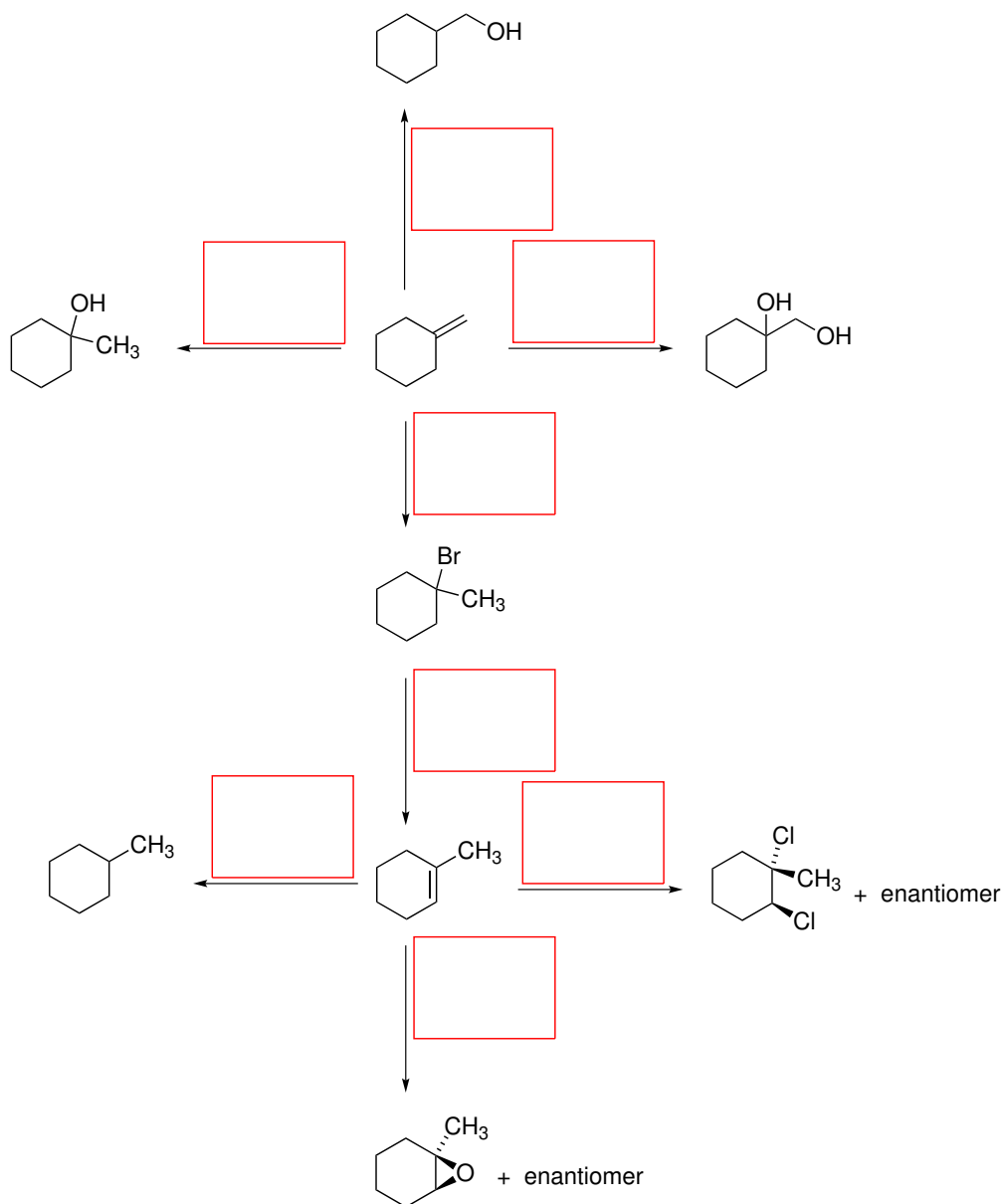
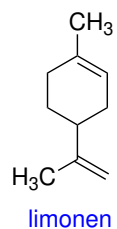


## Domácí úkol č. 4

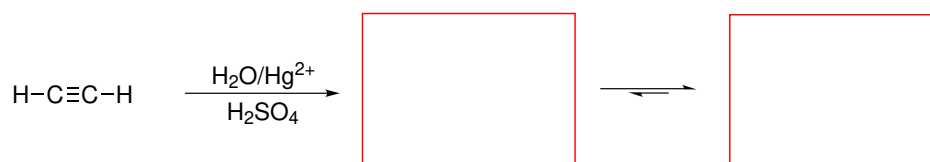
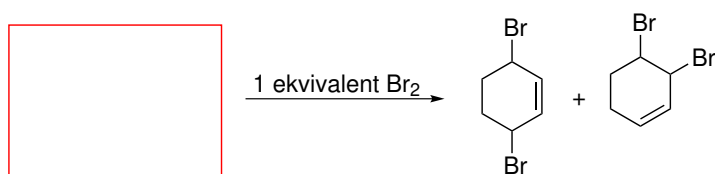
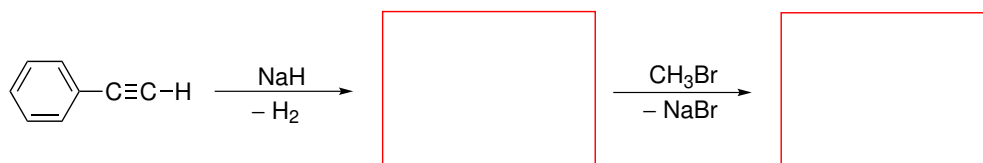
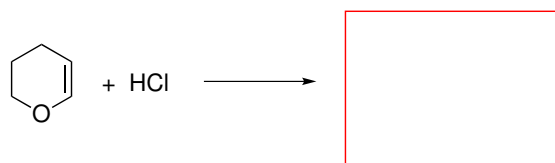
1. Do červených rámečků ve schématu doplňte činidla, kterými by bylo možné dosáhnout požadovaných přeměn.



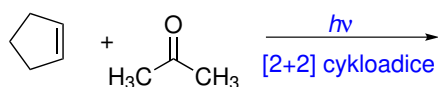
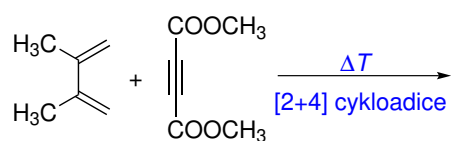
2. Pokuste se napsat strukturální vzorce produktů ozonizace limonenu.



3. Do červených rámečků ve schématu doplňte produkty nebo výchozí látky následujících reakcí.



4. Napište produkty následujících cykloadičních reakcí.



5. Cyklopenta-1,3-dien je nestabilní látka, i za snížené teploty podléhá samovolné dimeraci až oligomeraci. Tato dimerace probíhá mechanismem Dielsovy-Alderovy reakce. Napište vzorec dimeru vzniklého z cyklopenta-1,3-dienu uvedenou reakcí.

