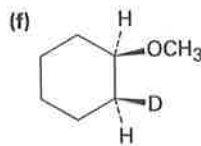
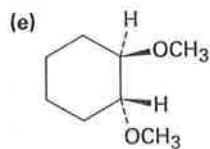
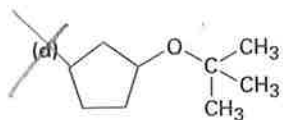
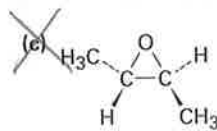
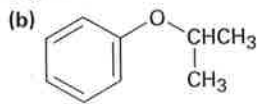
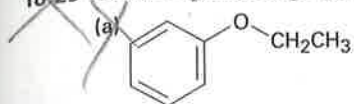


## Sintesi degli eteri

18.25 Come si possono preparare i seguenti eteri?

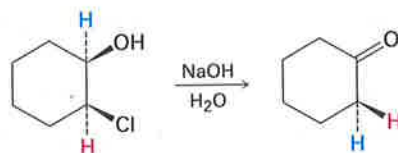
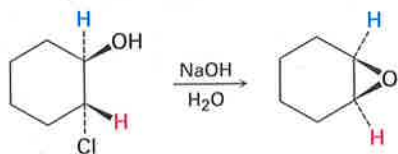


18.26 Come si possono preparare i seguenti composti dall'1-feniletanolo?

- (a) Metil 1-feniletiletere                      (b) Fenilepossietano  
(c) *tert*-butil 1-feniletiletere              (d) 1-feniletantiolo

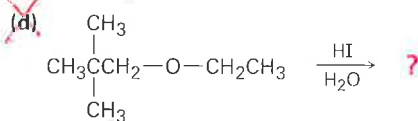
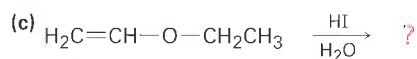
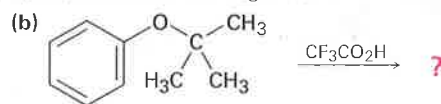
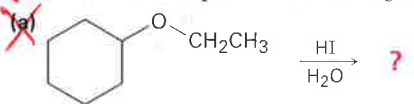
18.27 I *tert*-butil eteri possono essere preparati per reazione di un alcol con 2-metilpropene in presenza di un catalizzatore acido. Proporre un meccanismo per questa reazione.

18.28 Il trattamento del *trans*-2-clorocicloesano con NaOH fornisce l'1,2-epossicicloesano, mentre la reazione dell'isomero *cis* nelle stesse condizioni di reazione produce il cicloesano. Proporre dei meccanismi per entrambe le reazioni, e spiegare perché vengono ottenuti dei risultati diversi.

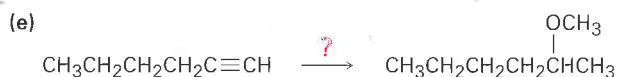
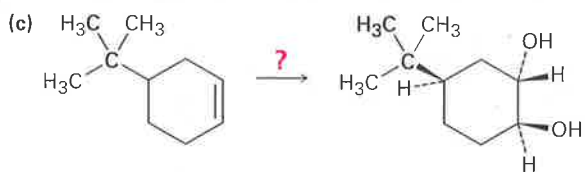
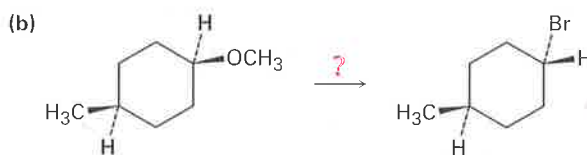
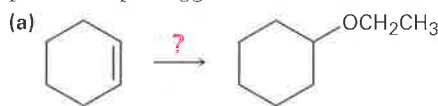


## Reazioni di eteri ed epossidi

18.29 Prevedere i prodotti delle seguenti reazioni di scissione degli eteri:



18.30 Come si possono condurre le seguenti trasformazioni? Può essere necessario più di un passaggio.



18.31 Quale prodotto si formerà dalla scissione del tetraidrofurano con HI?

18.32 Scrivere il meccanismo dell'idrolisi del *cis*-5,6-epossidecano per reazione con acido acquoso. Qual è la stereochimica del prodotto, assumendo un attacco normale dal retro di tipo  $\text{S}_{\text{N}}2$ ?18.33 Qual è la stereochimica del prodotto derivante da una idrolisi acido-catalizzata del *trans*-5,6-epossidecano? Come differisce il prodotto da quello formato nel Problema 18.32?