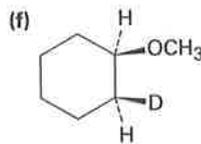
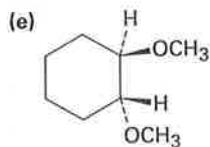
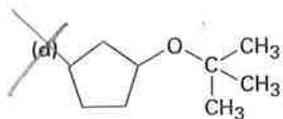
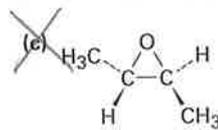
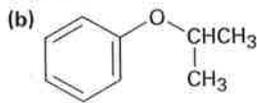
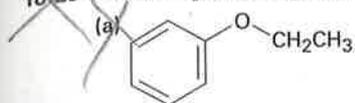


## Sintesi degli eteri

18.25 Come si possono preparare i seguenti eteri?

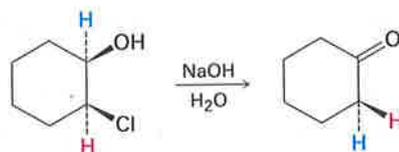
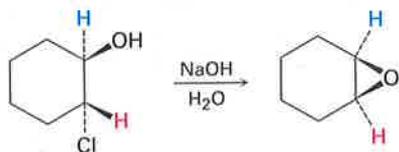


18.26 Come si possono preparare i seguenti composti dall'1-feniletanolo?

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

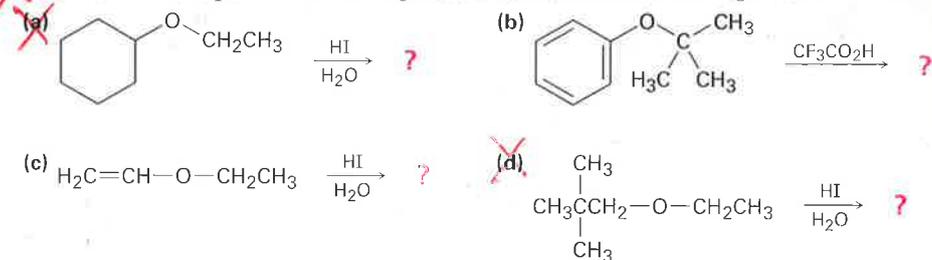
18.27 I *tert*-butil eteri possono essere preparati per reazione di un alcol con 2-metilpropene in presenza di un catalizzatore acido. Proporre un meccanismo per questa reazione.

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.

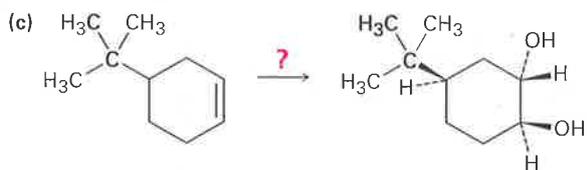
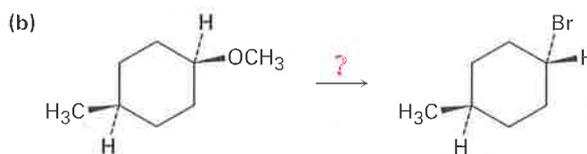
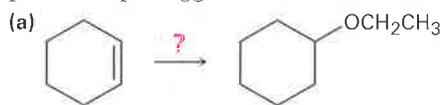


## Reazioni di eteri ed epossidi

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?