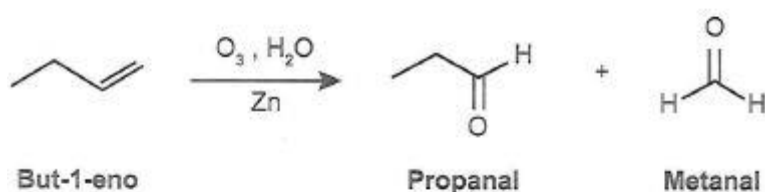
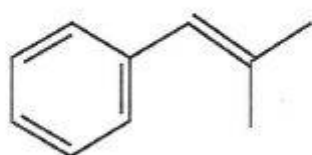


A ozonólise, reação utilizada na indústria madeireira para a produção de papel, é também utilizada em escala de laboratório na síntese de aldeídos e cetonas. As duplas ligações dos alcenos são clivadas pela oxidação com o ozônio (O_3), em presença de água e zinco metálico, e a reação produz aldeídos e/ou cetonas, dependendo do grau de substituição da ligação dupla. Ligações duplas dissustituídas geram cetonas, enquanto as ligações duplas terminais ou monossustituídas dão origem a aldeídos, como mostra o esquema.



Considere a ozonólise do composto 1-fenil-2-metilprop-1-eno:



1-fenil-2-metilprop-1-eno

MARTINO, A. Química, a ciência global. Goiânia: Edições W, 2014 (adaptado).

Quais são os produtos formados nessa reação?

- ☐ A Benzaldeído e propanona.
- ☐ B Propanal e benzaldeído.
- ☐ C 2-fenil-etanal e metanal.
- ☐ D Benzeno e propanona.
- ☐ E Benzaldeído e etanal.

Alternativa
Correta

A

Curso e
Colégio

OFICINA
DO ESTUDANTE

Por analogia ao exemplo

