

Anhidridos de ácido

Sustancias orgánicas que pueden ser consideradas como el resultado de la condensación de dos moléculas de ácido carboxílico después de perder una molécula de agua entre ambas.

Donde R y R' pueden ser iguales o diferentes

ej: anhídrido etanoico

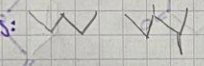
Ácidos carboxílicos:



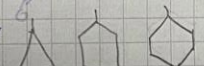
Anhidridos de ácidos



- cadenas alifáticas:



- ciclos alifáticos:



- Radicales o grupos arilo (aromáticos)

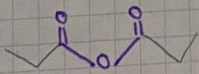


Reglas:

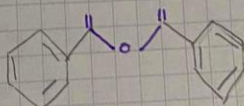
1)- la condensación de dos moléculas del mismo ácido da lugar a anhidridos simétricos, que se nombran reemplazando la palabra ácido la palabra ácido por anhidrido



Anhidrido etanoico

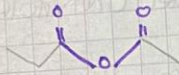


Anhidrido propanoico

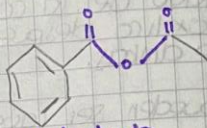


Anhidrido benzoico

2. los anhídridos asimétricos formados a partir de dos ácidos diferentes se nombran citando alfabéticamente los ácidos.



Anhídrido
etanoico
propanoico



Anhídrido
benzoico
metanoico

3. los anhídridos cíclicos formados por oxidación de un diácido se nombran cambiando la palabra ácido por anhídrido y terminando en -diácido.

