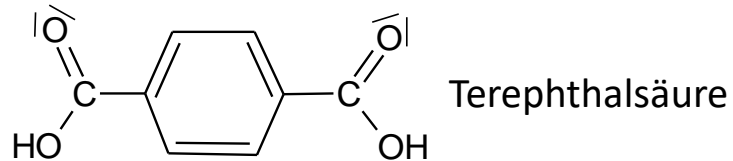
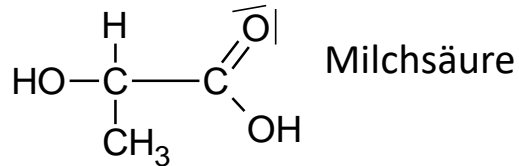


Aufgaben:

1. Ein bekanntes Polykondensat ist der Kunststoff PET (Polyethenterephthalat), der aus den Monomeren Terephthalsäure und Ethandiol hergestellt wird. Formuliere die Reaktionsgleichung für die Synthese von PET und kennzeichne die Verbindungsstellen.



2. Auch aus Milchsäure kann ein Polykondensat hergestellt werden. Begründe, weshalb dafür ein Monomer ausreicht. Zeichne einen Ausschnitt aus dem Makromolekül, der mindestens 3 Monomere umfasst.



3. Citronensäure ist ebenfalls geeignet, um ein Polykondensat herzustellen. Beschreibe die Stoffeigenschaften dieses Kunststoffs im Vergleich zum Kunststoff aus Polymilchsäure und begründe deine Meinung.

