|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Hier kannst du dein Buddy-Book in das Chemieheft einkleben | **Buddy-Book****Carbonsäuren**  Name: | **Carbonsäuren****Carbonsäuren besitzen als typische funktionelle Gruppe eine**…………………………**-Gruppe** Zeichne die Strukturformel der funktionellen Gruppe! | **ACHTUNG!** VerwechslungsgefahrR- Hydroxyl-GruppeR- Carbo**n**yl-GruppeR- Carbo**x**yl-GruppeErgänze die funktionellen Gruppen in Halbstrukturformelschreibweise!**Carbonsäuren, die sich von den Alkanen ableiten, heißen**………………………………………..Sie bilden eine………………. Reihe.Methansäure HCOOHEthansäure CH3COOHPropansäure CH3CH2COOH… |
| Die bekannteste Carbonsäure ist **Essigsäure** (Ethansäure). Sie entsteht, wenn z.B. Wein an der Luft stehen gelassen wird durch Oxidation des enthaltenen ………………………  Enzyme +Vervollständige die Reaktionsgleichung!**Essig**, eine verdünnte Lösung von Essigsäure in Wasser, wird in der Lebensmittelindustrie zur ……………………………verwendet.  | **Löslichkeit** Essigsäure (Ethansäure) ist gut wasserlöslich, da………………………………………….………………………………………….………………………………………….In Lösung findet zum Teil ein Protonenübergang statt. Neben Essigsäuremolekülen liegen daher auch ………………….-Ionen und ………………-Ionen vor.   +Vervollständige die Reaktionsgleichung! | **Langkettige Carbonsäuren**bezeichnet man auf Grund ihres Vorkommens auch als……………………… Besitzen sie **eine** oder **mehrere** **Doppelbindungen**, bezeichnet man sie als …………………………….... | Milchsäure, Zitronensäure, Wein-säure und Äpfelsäure besitzen **mehrere** **funktionelle** **Gruppen** (Hydroxyl- und Carboxyl-Gruppen) und gehören damit zu den …………………………………………  Zeichne die Halbstrukturformel einesMilchsäuremoleküls (2-Hydroxypropansäure) |