Was sind Carbonsäuren? KI.10 LB1	Organische Verbindungen, die eine oder mehrere Carboxylgruppen enthalten. Dieses Strukturmerkmal ist an der Endung –säure erkennbar.
Was sind Alkansäuren? KI.10 LB1	Kettenförmige Sauerstoffabkömmlinge der Alkane mit einer Carboxylgruppe (-COOH) im Molekül bezeichnet man als Alkansäuren. Sie bilden eine homologe Reihe.
Wie lautet die allgemeine Summenformel der Alkansäuren?	C _n H _{2n+1} COOH
KI.10 LB1	
Nenne die umgangssprachliche Bezeichnung für Methansäure, Ethansäure und Butansäure. KI.10 LB1	Die Namen lauten Ameisensäure, Essigsäure und Buttersäure.
Gib typische Eigenschaften der Essigsäure an.(5)	farblos, flüssig, stechender Geruch, in Wasser löslich, ätzend
KI.10 LB1	

Gib an wozu Essigsäure verwendet werden kann. (3) KI.10 LB1	zum Würzen, als Konservierungsmittel, als Desinfektionsmittel, zur Herstellung von Lösungsmitteln, Kunststoffen, Medikamenten
Wie können kurzkettige Alkansäuren nachgewiesen werden? KI.10 LB1	Der Nachweis erfolgt mit einem Indikator. (Unitest → rot)
Welches sind die typischen Reaktionen der Alkansäuren? Gib jeweils eine allgemeine Reaktionsgleichung an. KI.10 LB1	Esterbildung R₁COOH + R₂OH → R₁COOR₂ + H₂O Reaktion mit unedlen Metallen zu Alkanalen 2 RCOOH + Mg → (RCOO)₂Mg + H₂ Neutralisation RCOOH + NaOH → RCOONa + H₂O
Was sind Ester? Gib eine allgemeine Gleichung an KI.10 LB1	Ester entstehen bei einer Kondensationsreaktion aus Alkanolen und Carbonsäuren. R₁COOH + R₂OH → R₁COOR₂ + H₂O.

Definiere den Begriff Kondensationsreaktion.	Die Kondensationsreaktion ist eine chemische Reaktion, bei der sich zwei große Moleküle unter Abspaltung eines kleinen
KI.10 LB1	Moleküls zu einem neuen Molekül verbinden.

Definiere den Begriff Veresterung.	Veresterung ist die Chemische Reaktion einer Säure mit
	einem Alkanol zu einem Ester
KI.10 LB1	und Wasser
Nenne 3	Ester verwendet man zur
Verwendungsmöglichkeiten von Estern.	Herstellung von Wachsen, Fruchtaromen, Fetten
VOIT ESTETTI.	i ruchtaromen, i etter
VI 40 I D4	
KI.10 LB1	
Nenne die Merkmale des	Das chemische Gleichgewicht
chemischen Gleichgewichtes.	ist ein besonders stabiler Zustand eines stofflichen
	Systems
	1. $V_{Hin} = V_{Rück} \neq 0$
KI.10 LB1	$2.V_G = V_{Hin} - V_{Rück} = 0$ $3{\Lambda} C = 0$
	4. dynamisches GG
	5.Chem. GG ist von beiden
	Seiten einstellbar Die Zeit bis zur Einstellung des
	GG = Einstellzeit