

Lerninhalte Chemie Klasse 10

Thema
1. Energie für heute und morgen
• Was sind organische Stoffe?
• Die homologe Reihe der Alkane
• Zwischenmolekulare Kräfte
• Isomerie – gleiche Formel, aber andere Eigenschaften
• Energie im Alltag
• Alkene – reaktionsfähige Kohlenwasserstoffe
• Alkohol als Treibstoff
2. Alkohol, Essig, Ester – Produkte für Alltag und Technik
• Die alkoholische Gärung
• Alkohole – vielseitige Flüssigkeiten
• Essigsäure und Co, die Alkansäuren
• Ester sind vielseitig verwendbar
3. Chemische Produkte aus Labor und Natur
• Nahrungsstoffe – Aufbau und Nachweis
• Seife gewinnt man aus Fetten
• Tenside sind vielfältig
• Eigenschaften von Kunststoffen
• So sind Kunststoffe aufgebaut
• Mono-Poly ... wie Kunststoffe entstehen
• Makromoleküle aus der Natur
• Klebstoffe: Haften und Halten
• Die Wunderwelt der Nano-Materialien