

11.1 Alkanole	11.2 Biogas
1. Experimente zum Nachweis von Kohlenstoff und Wasserstoff durchführen	19. das Funktionsprinzip der Gaschromatografie anhand von zwischenmolekularen Wechselwirkungen erklären.
2. die Struktur organischer Moleküle mit Modellen veranschaulichen.	20. Redoxreaktionen mit Molekülverbindungen mithilfe der formalen Größe der Oxidationszahl darstellen.
3. die IUPAC-Nomenklatur zur Benennung organischer Moleküle anwenden.	21. die Elektronenübertragung anhand der veränderten Oxidationszahlen beschreiben.
4. aus einer Summenformel Strukturisomere ableiten.	22. Experimente zur Leitfähigkeit wässriger Lösungen durchführen.
5. die Gesetzmäßigkeit homologer Reihen beschreiben.	23. meine Kenntnisse zur Stofftrennung auf die fraktionierte Destillation anwenden.
6. Experimente zur Löslichkeit planen und durchführen.	24. Tabellen zu Siedetemperaturen nutzen.
7. geeignete Darstellungen zur Erklärung der Löslichkeit verwenden.	25. die Gaschromatografie zur Identifizierung von Stoffen in Stoffgemischen nutzen.
8. meine Kenntnisse zur Erklärung von Siedetemperaturen und Löslichkeiten nutzen.	26. Experimente zu Verbrennungsreaktionen durchführen.
9. Stoff- und Teilchenebene unterscheiden.	27. stöchiometrische Berechnungen auf der Basis von Reaktionsgleichungen durchführen.
10. verschiedene Schreibweisen organischer Moleküle verwenden.	28. exemplarisch die Kohlenstoffdioxidproduktion von Verbrennungsreaktionen berechnen.
11. die Polarität in Bindungen mit geeigneten Symbolen kennzeichnen.	29. schematische Darstellungen technischer Prozesse erläutern.
12. die Kenntnisse über die Elektronegativität zur Vorhersage oder Erklärung der Polarität von Bindungen anwenden.	30. die Möglichkeiten und Grenzen von Anschauungsmodellen diskutieren.
13. sachgerecht auf Stoff- und Teilchenebene argumentieren.	
14. Fachsprache anwenden	
15. Namen und Verbindungen in Tafelwerken recherchieren	
16. den Zusammenhang zwischen Stoffeigenschaft und Molekülstruktur fachsprachlich darstellen.	
17. Experimente zur Oxidation von Alkanolen durchführen.	
18. die Reaktionsgleichungen zur Oxidation von Alkanolen mit Kupferoxid aufstellen.	