

Std.	Thema	Wesentliche Inhalte	zu erreichendes fachliches Niveau der Lernzielebene
1	Entwicklung der org. Chemie	Historischer Abriss - Berzelius, Wöhler - Ressourcen	Einblick gewinnen
2	Zusammensetzung von Erdöl und Erdgas	-Erdöl und Erdgas als Gemische versch. Kohlenwasserstoffe -Nachweis von C und H (SE)	Einblick gewinnen
3	Erdöldestillation	-fraktionierte Destillation -Bedeutung der Erdölfraktionen -Weiterverarbeitung -anthropogene Quellen für Luftschadstoffe	Einblick gewinnen
4	Methan als einfachster KWST	-Methan als Hauptbestandteil des Erdgases -Untersuchung von Eigenschaften -Bau -Verwendung	Kennen
5	Weitere bedeutende Alkane	-Propan, Butan (Zusammenhang von Eigenschaften und Verwendung) -Struktur der Moleküle (Kohlenstofftetraeder)	Anwenden Kennen
6/7	Homologe Reihe der Alkane	-Nomenklatur -Schmelz- und Siedetemperaturen in Abhängigkeit von M -Löslichkeit in polaren und unpolaren Lösungsmitteln	Kennen
8	Isomerie	-verzweigte Alkane -Struktur und Nomenklatur -Octanzahl	Kennen, Anwenden
9/10	Substitutionsreaktion	-Wesen der Reaktion -Bildung von Halogenderivaten	Kennen Übertragen

Dieses Material wurde erstellt durch St. Schäfer und steht unter der Lizenz CC BY-SA 4.0.

Teilen und Bearbeiten unter Bedingung der Namensnennung und Weitergabe unter gleichen Bedingungen



		-Benennung der Halogenderivate -Bedeutung (×Umweltbewusstsein)	Anwenden Positionieren
11	Leistungsüberprüfung	Gesättigte Kohlenwasserstoffe	Beherrschen, Anwenden
12	Ethen als ungesättigter KWST	-experimentelles Untersuchen der Eigenschaften -Bau -Verwendung	Kennen
13	Additionsreaktion	-Wesen der Reaktion -Hydrierung, Addition von Halogenen -Nachweis von Mehrfachbindungen	Kennen Anwenden
14	Ethin	-Darstellung -Untersuchen von Eigenschaften (SE)	Kennen
15	Eliminierungsreaktion	-Wesen der Reaktion -Dehydrierung	Kennen Anwenden
16	Polymerisation von Ethen	-Polymerisation als Sonderform der Addition	Kennen
17 (+)	Zusammenfassung und Systematisierung		Festigen, Anwenden
18 (+)	Leistungsüberprüfung		Anwenden



*Dieses Material wurde erstellt durch St. Schäfer und steht unter der Lizenz CC BY-SA 4.0.
Teilen und Bearbeiten unter Bedingung der Namensnennung und Weitergabe unter gleichen Bedingungen*

