Schulinternes Curriculum Chemie 7. Klasse

MK: Medienkompetenz

IF: Inhaltsfeld

KK: konkretisierte Kompetenzerwartung

UF: Umgang mit Fachwissen **E**: Erkenntnisgewinnung

B: Bewertung

MKR: Medienkompetenzrahmen

RV: Rahmenvorgabe Verbraucherbildung

Z: Ziel

Inhaltsfeld	Kompetenzbereiche (laut KLP NRW ab 2019/2020)	Medienkompetenz	Verbraucherbildung
Gesamtkapitel Arbeiten im Labor	 Sicherheitsbelehrung Experimentierregeln Laborgeräte Gasbrenner Versuchsprotokoll 		Bereich B – "Ernährung und Gesundheit"
Gesamtkapitel Stoffe und Stoffeigenschaften		 Zu einem der Gesamtkapitel: nach Anleitung chemische Informationen und Daten aus analogen und digitation Medienangebeten (Fachteyte, Tabel 	
Inhaltlicher Schwerpunkt messbare und nicht-messbare Stoffeigenschaften	Umgang mit Fachwissen IF1-KKUF1 Reinstoffe aufgrund cha- rakteristischer Eigenschaften (Schmelztemperatur/ Siedetempera- tur, Dichte, Löslichkeit) identifizieren	len Medienangeboten (Fachtexte, Tabellen, Diagramme, Abbildungen, Schemata) entnehmen, sowie deren Kernaussagen wiedergeben und die Quellen notieren (MKR 2.1, 2.2, 4.1, 4.2)	

Inhaltlicher Schwerpunkt Einfache Teil- chenvorstellung	Erkenntnisgewinnung IF1-KKE1 eine geeignete messbare Stoffeigenschaft experimentell ermitteln Umgang mit Fachwissen IF1-KKE3 Aggregatzustände und deren Änderungen auf der Grundlage eines einfachen Teilchenmodells erklären	
Inhaltlicher Schwerpunkt Gemische und Reinstoffe Stofftrennver- fahren	Umgang mit Fachwissen IF1-KKUF2 Stoffe aufgrund ihrer Eigenschaften klassifizieren Erkenntnisgewinnung IF1-KKE2 Experimente zur Trennung eines Stoffgemisches in Reinstoffe (Filtration, Destillation) unter Nutzung relevanter Stoffeigenschaften planen und sachgerecht durchführen	
	Bewertung IF1-KKB1 die Verwendung ausgewählter Stoffe im Alltag mithilfe ihrer Eigenschaften begründen	
Gesamtkapitel Chemische Re- aktionen		Bereich D – Leben, Wohnen und Mobilität, da chemische Reaktionen die Grundlage für die Produktion von Werkstoffen und Gütern des täg- lichen Gebrauchs und die Energieumwandlungen
Inhaltlicher Schwerpunkt	Umgang mit Fachwissen IF2-KKUF1 chemische Reaktionen an der Bildung von neuen Stoffen	zudem Grundlage für unsere Mobilität und die Versorgung mit elektrischer Energie darstellen.

Stoffumwand-	mit anderen Eigenschaften und in	
lungen	Abgrenzung zu physikalischen	
	Vorgängen identifizieren	
	<i>IF2-KKUF2</i> chemische Reaktionen in	
	Form von Reaktionsschemata in	
	Worten darstellen	
	<i>IF3-KKUF1</i> anhand von Beispielen	
	Reinstoffe in chemische Elemente	
	und Verbindungen einteilen	
	Erkenntnisgewinnung	
	<i>IF2-KKE1</i> einfache chemische Reakti-	
	onen sachgerecht durchführen	
	und auswerten	
	<i>IF2-KKE2</i> chemische Reaktionen an-	
	hand von Stoff- und Energieumwand-	
	lungen auch im Alltag identifizieren	
	Bewertung	
	<i>IF2-KKB1</i> die Bedeutung chemischer	
	Reaktionen in der Lebenswelt	
	begründen	
Inhaltlicher	Umgang mit Fachwissen	
Schwerpunkt	IF2-KKUF3 bei ausgewählten chemi-	
Energieum-	schen Reaktionen die Energieum-	
wandlung bei	wandlung der in den Stoffen gespei-	
chemischen Re-	cherten Energien (chemische	
aktionen: che-	Energie) in andere Energieformen	
mische Energie,	begründet angeben	
Aktivierungs-	IF2-KKUF4 bei ausgewählten chemi-	
energie	schen Reaktionen die Bedeutung	

	der Aktivierungsenergie zum Auslö-	
	sen einer Reaktion beschreiben	
Gesamtkapitel		RV Bereich C – Medien und Information in der
Verbrennungen		digitalen Welt
verbrennungen		RV Bereich D – Leben, Wohnen und Mobilität
Inhaltlicher	Umagana wit Fachusiasan	Z1 Reflexion von individuellen Bedürfnissen und
	Umgang mit Fachwissen	
Schwerpunkt	IF3-KKUF2 die wichtigsten Bestand-	Bedarfen sowohl in der Gegenwart als auch in
Luft – ein Gas-	teile des Gasgemisches Luft, ihre	der Zukunft
gemisch	Eigenschaften und Anteile nennen	Z3 Auseinandersetzung mit individuellen und gesellschaftlichen Folgen des Konsums
	Erkenntnisgewinnung	RV Bereich B - Ernährung und Gesundheit
	<i>IF3-KKE2</i> Nachweisreaktionen von	
	Gasen (Sauerstoff, Wasserstoff,	
	Kohlenstoffdioxid) und Wasser	
	durchführen (E4)	
Inhaltlicher	Umgang mit Fachwissen	
Schwerpunkt	IF3-KKUF3 die Verbrennung als eine	
Verbrannt ist	chemische Reaktion mit Sauerstoff	
nicht	identifizieren und als Oxidbildung	
Vernichtet	klassifizieren	
	Erkenntnisgewinnung	
	IF3-KKE1 mit einem einfachen Atom-	
	modell Massenänderungen bei	
	chemischen Reaktionen mit Sauer-	
	stoff erklären	
	IF3-KKE3 den Verbleib von Verbren-	
	nungsprodukten (Kohlenstoffdioxid,	
	Wasser) mit dem Gesetz von der Er-	
	haltung der Masse begründen	
	Haitung der Masse begrunden	

Inhaltlicher	Bewertung
Schwerpunkt	IF3-KKB1 in vorgegebenen Situatio-
Brände und	nen Handlungsmöglichkeiten zum
Brände	Umgang mit brennbaren Stoffen zur
Löschen	Brandvorsorge sowie mit offenem
	Feuer zur Brandbekämpfung bewer-
	ten und sich begründet für eine
	Handlung entscheiden
	IF4-KKB2 Maßnahmen zum Löschen
	von Metallbränden auf der Grund-
	lage der Sauerstoffübertragungsreak-
	tion begründet auswählen
Inhaltlicher	Umgang mit Fachwissen
Schwerpunkt	IF3-KKUF4 die Analyse und Synthese
Wasser – ein	von Wasser als Beispiel für die
Element?	Umkehrbarkeit chemischer Reaktio-
	nen beschreiben
	Erkenntnisgewinnung
	<i>IF3-KKE2</i> Nachweisreaktionen von
	Gasen (Sauerstoff, Wasserstoff,
	Kohlenstoffdioxid) und Wasser
	durchführen
	Barrantona
	Bewertung
	IF3-KKB2 Vor- und Nachteile einer
	ressourcenschonenden Energiever-
	sorgung auf Grundlage der Umkehr-
	barkeit chemischer Reaktionen am
	Beispiel von Wasser beschreiben