

# Wissensgebiete: Kohlenwasserstoffe

G9 Klasse 11

	gesättigte KWS		ungesättigte KWS		Aromaten
	Alkane	Cycloalkane	Alkene	Alkine	
Summenformeln	$C_nH_{2n+2}$	$C_nH_{2n}$	$C_nH_{2n}$	$C_nH_{2n-2}$	Benzol als wichtigsten Vertreter kennen
homologe Reihen	jeweils C1 bis C10				
Struktur HCH  Strukturmerkmale	Tetraeder C-C Einfach	Tetraeder Ring	120° Doppel	180° Dreifachbindung	
Nomenklaturregeln	~an	Cyclo~an	~en (auch ~dien) cis/ trans	~in	
wichtige Reaktionen (Nachweise)	Substitution reaktionsträge	dto	Addition reaktiver: Bromwasser, Baeyer'sche Probe	Addition	
Verwendung	Verbrennen Energiegewinnung		Herstellung Kunststoffe		
sonstiges	FCKWs & Bedeutung für Ozonschicht Radikalkettenreaktionen		Beispiele Kunststoffe  PE; PVC		