3.1 Feuer (7.Klasse)

Deutsch	Englisch
die Schutzbrille	safety goggles
der Laborkittel	laboratory coat
die Sicherheitsbestimmungen	safety regulations
das Becherglas	beaker
der Erlenmeyer-Kolben	Erlenmeyer flask
der Trichter	funnel
das Reagenzglas	test tube
der Reagenzglashalter	test tube holder
der Reagenzglasständer	test tube rack
die Abdampfschale	evaporating dish
der Spatel	spatula
der Stativring	ring clamp
der Messzylinder	graduated cylinder
der Dreifuß	tripod
das Drahtnetz	wire gauze
das Uhrglas	watch glass
die Tiegelzange	crucible
der Stopfen	stopper
das Thermometer	thermometer
der Bunsenbrenner	Bunsen burner
das Brennerrohr	barrel
die Gaszufuhr	gas supply
die Luftzufuhr	air supply
der Gashahn	gas valve
der Brennerschlauch	burner tube
das Nadelventil	needle valve
der Brennerfuß	base
leuchtend	luminous
rauschend	rustling
der äußere Flammenkegel	outer cone
der innere Flammenkegel	inner cone
der Aggregatzustand	state of matter
das Gas; gasförmig	gas; gaseous
die Flüssigkeit; flüssig	liquid (noun & adjective)
der Feststoff; fest	solid (noun & adjective)
kondensieren	to condense
die Kondensation	condensation
verdampfen	to evaporate
das Verdampfen	evaporation
die Sublimation	sublimation
die Resublimation	resublimation
gefrieren / erstarren	to freeze
das Protokoll	protocol

die Hypothese	hypothesis
die Geräte	laboratory equipment
die Chemikalien	chemicals
die Skizze	sketch
die Durchführung	procedure
die Beobachtung	observation
die Auswertung	conclusion
der physikalische Vorgang	physical process
die physikalische Eigenschaft	physical property
die chemische Reaktion	chemical reaction
die chemische Eigenschaft	chemical property
die chemische Veränderung	chemical change
die Ausgangsstoffe	reactants
die Reaktionsprodukte	products
reagieren zu	to react to form
synthetisieren	to synthesize
die Synthese	synthesis
der Stoff	matter
der Reinstoff	pure substance
das Stoffgemisch	mixture
homogen	homogeneous
heterogen	heterogeneous
das Element	element
die Verbindung	compound
die Bestandteile	components
lösen	to dissolve
das Lösungsmittel	solvent
trennen	to separate
die Trennung	separation
die Dichte	density
die Farbe	color
die Temperatur	temperature
das Feuer	fire
der Brennstoff	fuel
die Reaktionswärme	reaction energy
die Aktivierungsenergie	activation energy
die Energie	energy
entzünden	to ignite
das Streichholz	match
der Alkohol	alcohol
das Petroleum	petroleum
das Papier	paper
das Benzin	gasoline
das Holz	wood
die Entzündungstemperatur	ignition temperature

exotherm	exothermic
endotherm	endothermic
glühen	to glow
erwärmen	to heat
brennen	to burn
die Verbrennung	combustion
vollständig	complete
die Kerze	candle
der Docht	wick
das Wachs	wax
schmelzen	to melt
der Dampf, die Dämpfe	vapor
die Brandbekämpfung	firefighting
das Lagerfeuer	camp fire
die Kohle	coal
der Sand	sand
die Decke	blanket
löschen	to extinguish
der Entzug	withdrawal
der Sauerstoff	oxygen
rosten	to rust
glänzend	shiny
der Magnet	magnet
die Oberfläche	surface
das Pulver	powder
die Eisenspäne	iron filings
die Eisenwolle	steel wool
die Oberfläche	surface
der Magnesiumband	magnesium ribbon
der Schwefel	sulfur
das Eisensulfid	iron sulfide
das Kupfer	copper
das Kupferblech	copper foil
das Teilchen	particles
das Teilchenmodell	particle models

3.2 PSE (8.Klasse)

Deutsch	Englisch
die Atomstruktur, die Bindung	atom structure
die Bindung	bonding
das Teilchen	particle
der Stoff	matter
das Atom	atom
der Atomkern	nucleus
das Proton	proton
das Neutron	neutron
das Elektron	electron
das Nukleon	nucleon
die Elektronenschale	electron shell
das Ion	ion
das Ionengitter	ionic lattice
die Ionisierungsenergie	ionization energy
das Anion	anion
das Kation	cation
das Periodensystem der Elemente	periodic table of elements
die Periode	period
die Hauptgruppe	main group
die Elementgruppe	element group
die Ordnungszahl	atomic number
die Massenzahl	mass number
die Außenschale	outer shell
das Übergangsmetall	transition metal
das Alkalimetall	alkali metal
das Edelmetall	precious metal
das Edelgas	noble gas
die Oktettregel	octet rule
der alpha-Strahl	alpha-ray
der Leuchtschirm	fluorescent screen
die Ladung	charge
die Umlaufbahn	orbit
die Anode	anode
die Kathode	cathode
die kovalente Bindung	covalent bond
die Atombindung	covalent bond
die Elektronenpaarbindung	covalent bond
die Ionenbindung	ionic bond
die Doppelbindung	double bond
die Dreifachbindung	triple bond
die Elektronegativität	electronegativity
die relative Atommasse	relative atomic mass
das Isotop	isotope

3.3 Gase (7.Klasse)

Deutsch	Englisch
der Stickstoff	nitrogen
der Sauerstoff	oxygen
der Wasserstoff	hydrogen
das Kohlenstoffdioxid	carbon dioxide
das Wasser	water
das Teilchenmodell	particle model
die Luft	air
der Sauerstoffgehalt	oxygen content
die Knallgasreaktion	test for hydrogen
die Glimmspanprobe	test for oxygen
der Glimmspan	wood splint
das Kalkwasser	lime water
farblos	colorless
geruchlos	odorless
geschmacklos	tasteless
erstickend	suffocative
giftig	toxic
lebensnotwendig	essential
die Edelgase	noble gases
das Neon	neon
das Argon	argon
das Helium	helium
das Krypton	krypton
das Xenon	xenon

3.4 Wasser (7.Klasse)

Deutsch	Englisch
das Wasser	water
lösen	to dissolve
die Löslichkeit	solubility
die Lösung	solution
das Lösungsmittel	solvent
der zu lösende Stoff	solute
gesättigt	saturated
ungesättigt	unsaturated
konzentriert	concentrated
verdünnt	dilute
die Bildung	formation
die Synthese	synthesis
die Zersetzung	decomposition
die Analyse	analysis
die Umkehrbarkeit	reversibility
die Reaktionsgleichung	reaction equation
endotherm	endothermic
exotherm	exothermic
die Elektrolyse	electrolysis
der Wasserstoff	hydrogen
der Sauerstoff	oxygen
das Verhältnis	ratio
quantitativ	quantitative
die Apparatur	apparatus
die Anode	anode
die Kathode	cathode
die (verdünnte) Schwefelsäure	(diluted) sulfuric acid

3.5 Salze (9.Klasse)

Deutsch	Englisch
die Säure	acid
die Base	base
das Wasser	water
Neutralisation	neutralization
neutral	neutral
das Salz	salt
das Ion	ion
das Kation	cation
das Anion	anion
das Metall-Ion	metal ion
das Säurerest-Ion	acid residue ion
die Ionenbindung	ionic bond
die Ionensubstanz	ion substance
das Ionengitter	ionic lattice
der Ionenkristall	ion crystal
das Kristallgitter	crystal lattice
die Löslichkeit	solubility
das Lösungsmittel	solvent
der zu lösende Stoff	solute
die Lösung	solution
lösen	to dissolve
das Natriumchlorid	sodium chloride
die elektrische Leitfähigkeit	electrical conductivity
der elektrische Strom	electrical current
die Spannung	voltage
der Stromkreis	electrical circuit
leiten	to conduct
die Elektrolyse	electrolysis
der Elektrolyt	electrolyte
exotherm	exothermic
endotherm	endothermic

3.6 Metalle (8.Klasse)

Deutsch	Englisch
das Metall	metal
das Edelmetall	precious metal
edel	precious
unedel	non-precious
die Legierung	alloy
die Oxidation	oxidation
die Reduktion	reduction
das Oxidationsmittel	oxidizing agent
das Reduktionsmittel	reducing agent
reduzieren	to reduce
oxidieren	to oxidize
die Redoxreaktion	redox reaction
die Redoxreihe der Metalle	redox serie of metals
das Natrium	sodium
das Magnesium	magnesium
das Aluminium	aluminum
das Zink	zinc
das Eisen	iron
das Blei	lead
das Kupfer	copper
das Silber	silver
das Quecksilber	mercury
das Gold	gold
die Affinität	affinity
der Sauerstoff	oxygen
das Metalloxid	metal oxide
das Kupfer(I)-oxid	copper(I)-oxide
das Kupfer(II)-oxid	copper(II)-oxide
die Metallbindung	metallic bond
das Metallgitter	metal lattice
das Elektronengas-Modell	free-electron gas (model)
elektrisch leitfähig	electrically conductive
die Wärmeleitfähigkeit	thermal conductivity
die Verformbarkeit	deformability
der Zerteilungsgrad	level of dispersion
der Hochofenprozess	blast furnace process
das Erz	ore
das Eisenerz	iron ore
der Kohlenstoff	carbon
das Kohlenstoffmonoxid	carbon monoxide
das Kohlenstoffdioxid	carbon dioxide
das Eisen(III)-oxid	iron(III)-oxide
beschicken	to load

verbrennen	to combuste
trennen	to separate
die Schlacke	slag
das Roheisen	pig iron
der Stahl	steel
der Edelstahl	stainless steel
das Thermit-Verfahren	thermite reaction

3.7 Klare Verhältnisse - Quantitative Betrachtungen (8./9.Klasse)

Deutsch	Englisch
die Stoffmenge	amount of substance
die Atommasse	atomic weight / atomic mass
das Mol	mole
die Massenzahl	mass number
die molare Masse	molar mass
die Stoffmengenkonzentration	molarity
das Gesetz von der Erhaltung der Masse	law of conservation of mass
das Gesetz der konstanten Proportionen	law of constant proportions
die Formel	formula
die Strukturformel	structural formula
die Summenformel	molecular formula
das Verhältnis	ratio
die Reaktionsgleichung	reaction equation
der Ausgangsstoff / das Edukt	reactant
das Endprodukt	product

3.8 Säuren & Basen (9.Klasse)

Deutsch	Englisch
die Säure	acid
die Base	base
das Wasser	water
die Neutralisation	neutralization
sauer	acidic
basisch / alkalisch	alkaline
neutral	neutral
der pH-Wert	pH-value
der Indikator	indicator
das Lackmuspapier	litmus paper
das Phenolphthalein	phenolphthalein
das Kaliumhydroxid	potassium hydroxide
das Natriumhydroxid	sodium hydroxide
das Magnesiumhydroxid	magnesium hydroxide
das Calciumhydroxid	calcium hydroxide
das Metall-Ion	metal ion
das Hydroxid-Ion	hydroxy ion
die Salzsäure	hydrochloric acid
die Salpetersäure	nitric acid
die Schwefelsäure	sulfuric acid
die schweflige Säure	sulfurous acid
die Kohlensäure	carbonic acid
die Phosphorsäure	phosphoric acid
das Proton	proton
das Wasserstoff-Ion	hydrogen ion
das Hydronium-Ion	hydronium ion
das Oxonium-Ion	oxonium ion
das Säurerest-Ion	acid residue ion
ätzend	corrosive
elektrisch leitfähig	electrical conductive
wasserlöslich	water-soluble
das unedle Metall	non-precious metal
das Carbonat	carbonate
das Kohlenstoffdioxid	carbon dioxide

3.9 Kohlenwasserstoffe (9.Klasse)

Deutsch	Englisch
die Struktur	structure
die Halbstrukturformel*	condensed structure*
die ausführliche Strukturformel	line-bond-structure
der Kohlenwasserstoff	hydrocarbon
das Alkan	alkane
das Alken	alkene
das Alkin	alkyne
gesättigt	saturated
ungesättigt	unsaturated
die Doppelbindung	double bond
die Dreifachbindung	triple bond
die Nomenklatur	nomenclature
die homologe Reihe	homologous serie
die Isomerie	isomerism
das Isomer	isomer
die intermolekularen Kräfte	intermoleculare forces
die van-der-Waals-Kräfte	van der Waals forces
die Verbrennung	combustion
die Siedetemperatur	boiling temperature
die Löslichkeit	solubility

3.10 Alkohole (10.Klasse)

Deutsch	Englisch
das Alkanol	alkanol
das Alkohol	alcohol
das Methanol	methanol
das Ethanol	ethanol
primär	primary
sekundär	secondary
tertiär	tertiary
die homologe Reihe	homologous series
der Wasserstoff	hydrogen
der Kohlenstoff	carbon
der Sauerstoff	oxygen
die Strukturformel	structural formula
die Summenformel	molecular formula
die funktionelle Gruppe	functional group
die Hydroxylgruppe	hydroxyl group
der Alkylrest	alkyl group
die Elektronegativität	electronegativity
der Dipol	dipole
polar	polar
unpolar	non-polar
die Wasserstoffbrückenbindung	hydrogen bond
die van-der-Waals-Kräfte	van der Waals forces
die zwischenmolekularen Kräfte	intermolecular forces
einwertig	monovalent
mehrwertig	polyvalent
das Propan-1,2,3-triol	propan-1,2,3-triol
das Glycerol	glycerol
das Glycerin	glycerin
die Gärung	fermentation
die Hefe	yeast
der Wein	wine
die Droge	drug
die körperliche Abhängigkeit	physical dependence
der Stoffwechsel	metabolism
der Alkoholabbau	metabolism of alcohol
der Genuss und Missbrauch von Alkoholika	use and abuse of spirits
die Destillation	distillation
das Lösemittel	solvent
die Löslichkeit	solubility
die Hydrophilie	hydrophilicity
die Hydrophobie	hydrophobia
die Siedetemperatur	boiling point
das Gefrierschutzmittel	antifreeze

die Oxidation	oxidation
das Alkanal	alkanale
die Aldehydgruppe	aldehyde group

3.11 Organische Säuren (10.Klasse)

Deutsch	Englisch
die organische Säure	organic acid
die Carbonsäure	carboxylic acid
die Alkansäure	alkanoic acid
die homologe Reihe	homologous series
der Wasserstoff	hydrogen
der Kohlenstoff	carbon
der Sauerstoff	oxygen
die Strukturformel	structural formula
die Summenformel	molecular formula
die funktionelle Gruppe	functional group
die Carboxy-Gruppe	carboxylic group
die Carboxylat-Gruppe	carboxylat
das Wasserstoff-Ion (das Proton)	hydrogen ion (proton)
die Hydroxylgruppe	hydroxyl group
der Alkylrest	alkyl group
die Elektronegativität	electronegativity
der Dipol	dipole
polar	polar
unpolar	non-polar
die Wasserstoffbrückenbindung	hydrogen bond
die van-der-Waals-Kräfte	van der Waals forces
die zwischenmolekularen Kräfte	intermolecular forces
der Entkalker	decalcificator
das Konservierungsmittel	preservative
die Aminosäure	amino acid
die Aminogruppe	amino group
die Peptidbindung	peptide bond
das Dipeptid	dipeptide
die Kondensationsreaktion	condensation reaction
die Denaturierung	denaturing
die Primärstruktur	primary structure
die Sekundärstruktur	secondary structure