3.1 Fire (7th)

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

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

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

3.2 PTE (8th)

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

3.3 gases (7th)

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

3.4 water (7th)

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

3.5 Salts (9th)

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

3.6 metals (8th)

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

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

3.7 calculations (8th & 9th)

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

3.8 acids & bases (9th)

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

3.9 hydrocarbons (9th)

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

3.10 alcohols (10th)

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

oxidation	die Oxidation
alkanale	das Alkanal
aldehyde group	die Aldehydgruppe

3.11 organic acids (10th)

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