

Useful words and phrases for teaching chemistry

Anmerkungen	Das vorliegende Material soll eine schnelle Übersicht der am häufigsten gebrauchten Begriffe im Fach Chemie geben. Diese Übersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit, vielmehr handelt sich um eine Arbeitsgrundlage.
Materialien	LH 1 Laborgeräte LH 2 Periodensystem in Englisch LH 3 Säuren, Basen und entsprechende Ionen
Autor	Michael Gellings, Gymnasium Immenstadt

LH 1 Laborgeräte

Deutsch	Englisch	Aussprache (BrE)
Abzug	fume cupboard	fju:m 'kʌbəd
Becherglas	beaker	'bi:kə(r)
Bunsenbrenner	bunsen burner	,bʌnsn 'bɜ:nə(r)
Bürette	burette	bju:'ret
Erlenmeyerkolben	erlenmeyer flask	'ə:lən,mɪə flɑ:sk
Klammer	clamp	klæmp
Kolbenprober	gas syringe	gæs sɪ'rɪndʒ
Krokodilklemme	crocodile clip	'krɒkədɪl klɪp
Küvette	cuvette	kju:'vɛt
Liebigkühler	liebig condenser	li:bɪk kən'densə(r)
Magnetrührer	magnetic stirrer	mæg'netɪk 'stɜ:rə(r)
Messzylinder	measuring cylinder	,mezərɪŋ 'sɪlɪndə(r)
Muffe	clamp holder	'klæmp həʊldə(r)
Reagenzglas	test tube	'test tju:b
Reagenzglasgestell	tube rack	tju:b ræk
Reagenzglashalter	test tube holder	'test tju:b həʊldə(r)
Rührfisch	stir bar	stɜ:(r) bɑ:(r)

Stand: 23. Juni 2020, Seite 2 von 5

Petrischale	culture dish	'kʌltʃə(r) dɪʃ
Schlauchklemme	hoffman clip	həvmen klɪp
Spektroskop	spectroscope	'spektrəskəʊp
Spritzflasche	wash bottle	wɒʃ 'bɒtl
Stopfen	bung	bʌŋ
Stopfen (durchbohrt)	holed bung	həʊld bʌŋ
Tiegel (Porzellan, flach)	evaporating dish	ɪ'væpəreɪtɪŋ dɪʃ
Tiegel (zum Brennen)	crucible	'kru:sɪbl
Tiegelzange	crucible tongs	'kru:sɪbl tɒŋz
Thermometer	thermometer	θə'mɒmɪtə(r)
Tondreieck	clay pipe triangle	klei paɪp traɪæŋɡl
Uhrglass	watch glass	wɒtʃ glɑ:s
Waschflasche	gas-wash bottle	gæs wɒʃ 'bɒtl
Zentrifuge	centrifuge	'sentrifju:dʒ

Stand: 23. Juni 2020, Seite 3 von 5

LH 2 Periodensystem in English

hydrogen 1 H 1.0079	beryllium 4 Be 9.0122																	helium 2 He 4.0026
lithium 3 Li 6.941	boron 5 B 10.811																	lithium 3 Li 6.941
sodium 11 Na 22.990	carbon 6 C 12.011																	sodium 11 Na 22.990
potassium 19 K 39.098	nitrogen 7 N 14.007																	potassium 19 K 39.098
rubidium 37 Rb 85.468	oxygen 8 O 15.999																	rubidium 37 Rb 85.468
caesium 55 Cs 132.91	fluorine 9 F 18.998																	caesium 55 Cs 132.91
francium 87 Fr [223]	neon 10 Ne 20.180																	francium 87 Fr [223]
radium 88 Ra [226]	aluminum 13 Al 26.982																	radium 88 Ra [226]
	silicon 14 Si 28.086																	
	phosphorus 15 P 30.974																	
	sulfur 16 S 32.065																	
	chlorine 17 Cl 35.453																	
	argon 18 Ar 39.948																	
	potassium 19 K 39.098																	
	calcium 20 Ca 40.078																	
	scandium 21 Sc 44.956																	
	titanium 22 Ti 47.867																	
	vanadium 23 V 50.942																	
	chromium 24 Cr 51.996																	
	manganese 25 Mn 54.938																	
	iron 26 Fe 55.845																	
	cobalt 27 Co 58.933																	
	nickel 28 Ni 58.693																	
	copper 29 Cu 63.546																	
	zinc 30 Zn 65.39																	
	gallium 31 Ga 69.723																	
	germanium 32 Ge 72.61																	
	arsenic 33 As 74.922																	
	selenium 34 Se 78.96																	
	bromine 35 Br 79.904																	
	krypton 36 Kr 83.80																	
	rubidium 37 Rb 85.468																	
	strontium 38 Sr 87.62																	
	yttrium 39 Y 88.906																	
	zirconium 40 Zr 91.224																	
	niobium 41 Nb 92.906																	
	molybdenum 42 Mo 95.94																	
	technetium 43 Tc [98]																	
	ruthenium 44 Ru 101.07																	
	rhodium 45 Rh 102.91																	
	palladium 46 Pd 106.42																	
	silver 47 Ag 107.87																	
	cadmium 48 Cd 112.41																	
	indium 49 In 114.82																	
	tin 50 Sn 118.71																	
	lead 82 Pb 207.2																	
	bismuth 83 Bi 208.98																	
	polonium 84 Po [209]																	
	astatine 85 At [210]																	
	xenon 54 Xe 131.29																	
	barium 56 Ba 137.33																	
	lanthanum 57 La 138.91																	
	cerium 58 Ce 140.12																	
	praseodymium 59 Pr 140.91																	
	neodymium 60 Nd 144.24																	
	promethium 61 Pm [145]																	
	europium 62 Eu 151.96																	
	gadolinium 64 Gd 157.25																	
	terbium 65 Tb 158.93																	
	dysprosium 66 Dy 162.50																	
	holmium 67 Ho 164.93																	
	erbium 68 Er 167.26																	
	thulium 69 Tm 168.93																	
	ytterbium 70 Yb 173.04																	
	lutetium 71 Lu 174.97																	
	hafnium 72 Hf 178.49																	
	tantalum 73 Ta 180.95																	
	tungsten 74 W 183.84																	
	rhenium 75 Re 186.21																	
	osmium 76 Os 190.23																	
	iridium 77 Ir 192.22																	
	platinum 78 Pt 195.08																	
	gold 79 Au 196.97																	
	mercury 80 Hg 200.59																	
	thallium 81 Tl 204.38																	
	lead 82 Pb 207.2																	
	bismuth 83 Bi 208.98																	
	polonium 84 Po [209]																	
	astatine 85 At [210]																	
	radium 86 Ra [226]																	
	actinium 87 Ac [227]																	
	thorium 90 Th 232.04																	
	protactinium 91 Pa 231.04																	
	uranium 92 U 238.03																	
	neptunium 93 Np [237]																	
	plutonium 94 Pu [244]																	
	americium 95 Am [243]																	
	curium 96 Cm [247]																	
	berkelium 97 Bk [247]																	
	californium 98 Cf [251]																	
	einsteinium 99 Es [252]																	
	fermium 100 Fm [257]																	
	mendelevium 101 Md [258]																	
	nobelium 102 No [259]																	

* Lanthanide series

** Actinide series

lanthanum 57	cerium 58	praseodymium 59	neodymium 60	promethium 61	samarium 62	europium 63	gadolinium 64	terbium 65	dysprosium 66	holmium 67	erbium 68	thulium 69	ytterbium 70
La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb
actinium 89	thorium 90	protactinium 91	uranium 92	neptunium 93	plutonium 94	americium 95	curium 96	berkelium 97	californium 98	einsteinium 99	fermium 100	mendelevium 101	nobelium 102
Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No
[227]	[232.04]	[231.04]	[238.03]	[237]	[244]	[243]	[247]	[247]	[251]	[252]	[257]	[258]	[259]

picture:

LeVanHan, <https://goo.gl/dn4JU7>, under CC 3.0 [05.02.17]

LH 3 Säuren, Basen und entsprechende Ionen

Säuren

Formel	Englischer Name	Aussprache (BrE)
H_2CO_3	carbonic acid	ka:ˌbɒnɪk 'æsɪd
HCO_3^-	hydrogen carbonate ion	ˌhaɪdrədʒən ˌkɑ:bəneɪt 'aɪən
CO_3^-	carbonate ion	ˌkɑ:bəneɪt 'aɪən
HCl	hydrochloric acid	ˌhaɪdrəˌklɔrɪk 'æsɪd
Cl^-	chloride ion	ˌklɔ:raɪd 'aɪən
HNO₃	nitric acid	ˌnaɪtrɪk 'æsɪd
NO_3^-	nitrate ion	ˌnaɪtreɪt 'aɪən
HNO₂	nitrous acid	ˌnaɪtrəs 'æsɪd
NO_2^-	nitrite ion	ˌnaɪtraɪt 'aɪən
H₂SO₄	sulfuric acid	sʌlˌfʊrɪk 'æsɪd
HSO_4^-	hydrogen sulfate ion	ˌhaɪdrədʒən ˌsʌlfeɪt 'aɪən
SO_4^{2-}	sulfate ion	ˌsʌlfeɪt 'aɪən
H₂SO₃	sulfurous acid	ˌsʌlfərəs 'æsɪd
HSO_3^-	hydrogen sulfite ion	ˌhaɪdrədʒən ˌsʌlfaɪt 'aɪən
SO_3^{2-}	sulfite ion	ˌsʌlfaɪt 'aɪən
H₃PO₄	phosphoric acid	fɒsˌfɔrɪk 'æsɪd
H_2PO_4^-	dihydrogen phosphate ion	daɪˌhaɪdrədʒən ˌfɒsfeɪt 'aɪən
HPO_4^{2-}	hydrogen phosphate ion	ˌhaɪdrədʒən ˌfɒsfeɪt 'aɪən
PO_4^{3-}	phosphate ion	ˌfɒsfeɪt 'aɪən

Stand: 23. Juni 2020, Seite 5 von 5

Basen

NaOH	sodium hydroxide	,səʊdiəm haɪ'drɒksaɪd
KOH	potassium hydroxide	pə'tæsiəm haɪ'drɒksaɪd
OH ⁻	hydroxide ion	haɪ'drɒksaɪd 'aɪən
NH ₃	ammonia	ə'mɒniə
NH ₄ ⁺	ammonium ion	ə'mɒniəm 'aɪən