

T1 particles	T1 atoms	T1 molecules
T1 ions	T1 kinetic particle theory	T1 solid
T1 liquid	T1 gas	T1 volume

T1 分子 fèn zǐ	T1 原子 yuán zi	T1 粒子 lì zi
T1 固体 gù tǐ	T1 粒子动理论 lì zi dòng lǐ lùn	T1 离子 lí zi
T1 体积 tǐ jī	T1 气体 qì tǐ	T1 液体 yè tǐ

T1 compress	T1 density	T1 mass
T1 separation	T1 arrangement	T1 motion
T1 regular	T1 vibrate	T1 forces of attraction

T1 质量 zhì liàng	T1 密度 mì dù	T1 压缩 yā suō
T1 运动 yùn dòng	T1 排列 pái liè	T1 间距 jiān jù
T1 引力 yǐn lì	T1 振动 zhèn dòng	T1 规则 guī zé

T1 melting	T1 freezing	T1 evaporating
T1 boiling	T1 condensing	T1 melting point
T1 boiling point	T1 sublimation	T1 energy

T1 蒸发 zhēng fā	T1 凝固 níng gù	T1 融化 róng huà
T1 熔点 róng diǎn	T1 凝结 níng jié	T1 沸腾 fèi téng
T1 能量 néng liàng	T1 升华 shēng huá	T1 沸点 fèi diǎn

T1 heating curve	T1 cooling curve	T1 thermal energy
T1 pressure	T1 kinetic energy	T1 collide
T1 diffusion	T1 concentration	T1 relative molecular mass

T1 热能 rè néng	T1 冷却曲线 lěng què qū xiàn	T1 加热曲线 jiā rè qū xiàn
T1 碰撞 pèng zhuàng	T1 动能 dòng néng	T1 压强 yā qiáng
T1 相对分子质量 xiāng duì fēn zǐ zhì liàng	T1 浓度 nóng dù	T1 扩散 kuò sàn

T1 rate	T1 ammonia	T1 hydrogen chloride
T1 ammonium chloride	T2 element	T2 atom
T2 compound	T2 mixture	T2 nucleus

T1 氯化氢 lǚ huà qīng	T1 氨气 ān qì	T1 速率 sù lǜ
T2 原子 yuán zǐ	T2 元素 yuán sù	T1 氯化铵 lǚ huà ǎn
T2 原子核 yuán zǐ hé	T2 混合物 hùn hé wù	T2 化合物 huà hé wù

T2 electrons	T2 shells	T2 protons
T2 neutrons	T2 charge	T2 proton number
T2 atomic number	T2 mass number	T2 nucleon number

T2 质子 zhì zǐ	T2 电子层 diàn zǐ céng	T2 电子 diàn zǐ
T2 质子数 zhì zǐ shù	T2 电荷 diàn hè	T2 中子 zhōng zǐ
T2 核子数 hé zǐ shù	T2 质量数 zhì liàng shù	T2 原子序数 yuán zǐ xù shù

T2 electronic configuration	T2 Periodic Table	T2 Group
T2 Period	T2 noble gases	T2 isotopes
T2 relative atomic mass	T2 abundance	T2 ion

T2 族 zú	T2 周期表 zhōu qī biǎo	T2 电子排布 diàn zi pái bù
T2 同位素 tóng wèi sù	T2 稀有气体 xī yǒu qì tǐ	T2 周期 zhōu qī
T2 离子 lí zi	T2 丰度 fēng dù	T2 相对原子质量 xiāng duì yuán zi zhì liàng

T2

cation

T2

anion

T2

ionic bond

T2

electrostatic attraction

T2

metal

T2

non-metal

T2

ionic compound

T2

molecules

T2

lattice

T2 离子键 lí zǐ jiàn	T2 阴离子 yīn lí zǐ	T2 阳离子 yáng lí zǐ
T2 非金属 fēi jīn shǔ	T2 金属 jīn shǔ	T2 静电引力 jìng diàn yǐn lì
T2 晶格 jīng gé	T2 分子 fēn zǐ	T2 离子化合物 lí zǐ huà hé wù

T2 alternating	T2 melting point	T2 boiling point
T2 electrical conductivity	T2 molten	T2 aqueous
T2 covalent bond	T2 intermolecular forces	T2 giant covalent structure

T2 沸点 fèi diǎn	T2 熔点 róng diǎn	T2 交替 jiāo tì
T2 水溶液 shuǐ róng yè	T2 熔融 róng róng	T2 导电性 dǎo diàn xìng
T2 巨型共价结构 jù xíng gòng jià jié gòu	T2 分子间作用力 fēn zǐ jiàn zuò yòng lì	T2 共价键 gòng jià jiàn

T2 diamond	T2 cutting tools	T2 graphite
T2 layers	T2 lubricant	T2 delocalised electrons
T2 electrode	T2 silicon(IV) oxide	T2 metallic bonding

T2 石墨 shí mò	T2 切割工具 qiē gē gōng jù	T2 金刚石 jīn gāng shí
T2 离域电子 lí yù diàn zǐ	T2 润滑剂 rùn huá jì	T2 层 céng
T2 金属键 jīn shǔ jiàn	T2 二氧化硅 èr yǎng huà guī	T2 电极 diàn jí

T2 malleability	T2 ductility	T3 stoichiometry
T3 formula	T3 atoms	T3 molecular formula
T3 molecule	T3 empirical formula	T3 ratio

T3 化学计量 huà xué jì liàng	T2 延性 yán xìng	T2 展性 zhǎn xìng
T3 分子式 fēn zǐ shì	T3 原子 yuán zǐ	T3 化学式 huà xué shì
T3 比例 bǐ lì	T3 实验式 shí yàn shì	T3 分子 fēn zǐ

T3

ions

T3

compound

T3

ionic compound

T3

reactants

T3

products

T3

word equation

T3

symbol equation

T3

balanced

T3

state symbols

T3 离子化合物 lí zi huà hé wù	T3 化合物 huà hé wù	T3 离子 lí zi
T3 文字方程式 wén zì fāng chéng shì	T3 生成物 shēng chéng wù	T3 反应物 fǎn yìng wù
T3 状态符号 zhuàng tài fú hào	T3 配平 pèi píng	T3 化学方程式 huà xué fāng chéng shì

T3 aqueous	T3 ionic equation	T3 spectator ions
T3 relative atomic mass	T3 element	T3 mass
T3 relative molecular mass	T3 relative formula mass	T3 mole

T3 旁观离子 páng guān lí zi	T3 离子方程式 lí zi fāng chéng shì	T3 水溶液 shuǐ róng yè
T3 质量 zhì liàng	T3 元素 yuán sù	T3 相对原子质量 xiāng duì yuán zi zhì liàng
T3 摩尔 mó ěr	T3 相对式量 xiāng duì shì liàng	T3 相对分子质量 xiāng duì fēn zǐ zhì liàng

T3 阿伏伽德罗常数 ā fú gā dé luó cháng shù	T3 粒子 lì zǐ	T3 物质的量 wù zhì dì liàng
T3 摩尔气体体积 mó ěr qì tǐ tǐ jī	T3 体积 tǐ jī	T3 摩尔质量 mó ěr zhì liàng
T3 限量反应物 xiàn liàng fǎn yìng wù	T3 溶液 róng yè	T3 浓度 nóng dù

T3 titration	T3 solute	T3 percentage yield
T3 percentage composition by mass	T3 percentage purity	T4 electrolysis
T4 decomposition	T4 ionic compound	T4 molten

T3 产率 chǎn lǜ	T3 溶质 róng zhì	T3 滴定 dī dìng
T4 电解 diàn jiě	T3 纯度 chún dù	T3 质量分数 zhì liàng fēn shù
T4 熔融 róng róng	T4 离子化合物 lí zǐ huà hé wù	T4 分解 fēn jiě

T4 aqueous	T4 electric current	T4 ions
T4 electrolytic cell	T4 electrodes	T4 electrolyte
T4 anode	T4 cathode	T4 inert

T4 离子 lí zi	T4 电流 diàn liú	T4 水溶液 shuǐ róng yè
T4 电解质 diàn jiě zhì	T4 电极 diàn jí	T4 电解池 diàn jiě chí
T4 惰性 duò xìng	T4 阴极 yīn jí	T4 阳极 yáng jí

T4 platinum	T4 graphite	T4 metals
T4 hydrogen	T4 non-metals	T4 dilute
T4 concentrated	T4 lead	T4 bromine

T4 金属 jīn shǔ	T4 石墨 shí mò	T4 铂 bó
T4 稀 xī	T4 非金属 fēi jīn shǔ	T4 氢气 qīng qì
T4 溴 xiù	T4 铅 qiān	T4 浓 nóng

T4 chlorine	T4 sulfuric acid	T4 oxygen
T4 electrons	T4 external circuit	T4 reduction
T4 oxidation	T4 half-equation	T4 copper

T4 氧气 yǎng qì	T4 硫酸 liú suān	T4 氯气 lǜ qì
T4 还原 huán yuán	T4 外电路 wài diàn lù	T4 电子 diàn zi
T4 铜 tóng	T4 半反应式 bàn fǎn yìng shì	T4 氧化 yǎng huà

T4 electroplating	T4 corrosion	T4 fuel cell
T4 pollutants	T5 exothermic reaction	T5 thermal energy
T5 surroundings	T5 endothermic reaction	T5 combustion

T4 燃料电池 rán liào diàn chí	T4 腐蚀 fǔ shí	T4 电镀 diàn dù
T5 热能 rè néng	T5 放热反应 fàng rè fǎn yìng	T4 污染物 wū rǎn wù
T5 燃烧 rán shāo	T5 吸热反应 xī rè fǎn yìng	T5 环境 huán jìng

T5 neutralisation	T5 decomposition	T5 enthalpy change
T5 activation energy	T5 colliding	T5 particles
T5 reaction pathway diagram	T5 reactants	T5 products

T5 焓变 hán biàn	T5 分解 fēn jiě	T5 中和 zhōng hé
T5 粒子 lì zǐ	T5 碰撞 pèng zhuàng	T5 活化能 huó huà néng
T5 生成物 shēng chéng wù	T5 反应物 fǎn yìng wù	T5 反应进程图 fǎn yìng jìn chéng tú

T5 bond breaking	T5 bond making	T5 bond energy
T6 physical change	T6 chemical change	T6 precipitate
T6 rate of reaction	T6 reactants	T6 products

T5 键能 jiàn néng	T5 成键 chéng jiàn	T5 断键 duàn jiàn
T6 沉淀 chén diàn	T6 化学变化 huà xué biàn huà	T6 物理变化 wù lǐ biàn huà
T6 生成物 shēng chéng wù	T6 反应物 fǎn yìng wù	T6 反应速率 fǎn yìng sù lǜ

T6 collision theory	T6 particles	T6 collide
T6 activation energy	T6 concentration	T6 pressure
T6 surface area	T6 kinetic energy	T6 catalyst

T6 碰撞 pèng zhuàng	T6 粒子 lì zǐ	T6 碰撞理论 pèng zhuàng lǐ lùn
T6 压强 yā qiáng	T6 浓度 nóng dù	T6 活化能 huó huà néng
T6 催化剂 cuī huà jì	T6 动能 dòng néng	T6 表面积 biǎo miàn jī

T6 enzymes	T6 syringe	T6 reversible reaction
T6 hydrated	T6 anhydrous	T6 closed system
T6 equilibrium	T6 forward reaction	T6 reverse reaction

T6 可逆反应 kě nì fǎn yìng	T6 注射器 zhù shè qì	T6 酶 méi
T6 密闭系统 mì bì xì tǒng	T6 无水 wú shuǐ	T6 水合 shuǐ hé
T6 逆反应 nì fǎn yìng	T6 正反应 zhèng fǎn yìng	T6 平衡 píng héng

T6 position of equilibrium	T6 endothermic	T6 exothermic
T6 Haber process	T6 hydrogen	T6 methane
T6 nitrogen	T6 iron	T6 Contact process

T6 放热反应 fàng rè fǎn yìng	T6 吸热反应 xī rè fǎn yìng	T6 平衡位置 píng héng wèi zhì
T6 甲烷 jiǎ wán	T6 氢气 qīng qì	T6 哈伯法 hā bó fǎ
T6 接触法 jiē chù fǎ	T6 铁 tiě	T6 氮气 dàn qì

T6 sulfur	T6 oxygen	T6 vanadium(V) oxide
T6 compromise	T6 oxidation	T6 reduction
T6 redox reaction	T6 electrons	T6 oxidation number

T6 五氧化二钒 wǔ yǎng huà èr fán	T6 氧气 yǎng qì	T6 硫 liú
T6 还原 huán yuán	T6 氧化 yǎng huà	T6 折中 zhé zhōng
T6 氧化数 yǎng huà shù	T6 电子 diàn zi	T6 氧化还原反应 yǎng huà huán yuán fǎn yìng

T6 oxidising agent	T6 reducing agent	T6 potassium manganate(VII)
T6 potassium iodide	T6 iodine	T7 acid
T7 metals	T7 salt	T7 hydrogen

T6 高锰酸钾 gāo měng suān jiǎ	T6 还原剂 huán yuán jì	T6 氧化剂 yǎng huà jì
T7 酸 suān	T6 碘 diǎn	T6 碘化钾 diǎn huà jiǎ
T7 氢气 qīng qì	T7 盐 yán	T7 金属 jīn shǔ

T7 base	T7 neutralisation	T7 carbonates
T7 carbon dioxide	T7 indicator	T7 litmus
T7 thymolphthalein	T7 methyl orange	T7 ions

T7 碳酸盐 tàn suān yán	T7 中和 zhōng hé	T7 碱 jiǎn
T7 石蕊 shí ruǐ	T7 指示剂 zhǐ shì jì	T7 二氧化碳 èr yǎng huà tàn
T7 离子 lí zi	T7 甲基橙 jiǎ jī chéng	T7 百里酚酞 bǎi lǐ fēn tài

T7 oxides	T7 hydroxides	T7 alkali
T7 ammonium salts	T7 proton	T7 strong acid
T7 dissociated	T7 hydrochloric acid	T7 weak acid

T7 可溶性碱 kě róng xìng jiǎn	T7 氢氧化物 qīng yǎng huà wù	T7 氧化物 yǎng huà wù
T7 强酸 qiáng suān	T7 质子 zhì zǐ	T7 铵盐 ǎn yán
T7 弱酸 ruò suān	T7 盐酸 yán suān	T7 电离 diàn lí

T7 ethanoic acid	T7 universal indicator	T7 acidic
T7 neutral	T7 alkaline	T7 amphoteric
T7 soluble	T7 insoluble	T7 nitrates

T7 酸性 suān xìng	T7 通用指示剂 tōng yòng zhǐ shì jì	T7 乙酸 yǐ suān
T7 两性 liǎng xìng	T7 碱性 jiǎn xìng	T7 中性 zhōng xìng
T7 硝酸盐 xiāo suān yán	T7 不溶 bù róng	T7 可溶 kě róng

T7 chlorides	T7 sulfates	T7 titration
T7 excess	T7 filter	T7 evaporate
T7 crystallise	T7 precipitation	T7 hydrated

T7 滴定 dī dìng	T7 硫酸盐 liú suān yán	T7 氯化物 lǚ huà wù
T7 蒸发 zhēng fā	T7 过滤 guò lǜ	T7 过量 guò liàng
T7 水合 shuǐ hé	T7 沉淀 chén diàn	T7 结晶 jié jīng

T7 anhydrous	T7 water of crystallisation	T7 effervescence
T8 Periodic Table	T8 elements	T8 proton number
T8 atomic number	T8 periods	T8 groups

T7 泡腾 pào téng	T7 结晶水 jié jīng shuǐ	T7 无水 wú shuǐ
T8 质子数 zhì zǐ shù	T8 元素 yuán sù	T8 周期表 zhōu qī biǎo
T8 族 zú	T8 周期 zhōu qī	T8 原子序数 yuán zǐ xù shù

T8 metals	T8 non-metals	T8 ions
T8 electrons	T8 electronic configuration	T8 alkali metals
T8 lithium	T8 sodium	T8 potassium

T8 离子 lí zi	T8 非金属 fēi jīn shǔ	T8 金属 jīn shǔ
T8 碱金属 jiǎn jīn shǔ	T8 电子排布 diàn zi pái bù	T8 电子 diàn zi
T8 钾 jiǎ	T8 钠 nà	T8 锂 lǐ

T8 soft	T8 trends	T8 melting point
T8 density	T8 reactivity	T8 halogens
T8 chlorine	T8 bromine	T8 iodine

T8 熔点 róng diǎn	T8 趋势 qū shì	T8 柔软 róu ruǎn
T8 卤素 lǔ sù	T8 活泼性 huó pō xìng	T8 密度 mì dù
T8 碘 diǎn	T8 溴 xiù	T8 氯气 lǔ qì

T8 diatomic	T8 halide	T8 displacement reaction
T8 transition elements	T8 coloured	T8 compounds
T8 variable	T8 oxidation numbers	T8 iron

T8 置换反应 zhì huàn fǎn yìng	T8 卤化物 lǔ huà wù	T8 双原子 shuāng yuán zì
T8 化合物 huà hé wù	T8 有色 yǒu sè	T8 过渡元素 guò dù yuán sù
T8 铁 tiě	T8 氧化数 yǎng huà shù	T8 可变 kě biàn

T8 noble gases	T8 unreactive	T8 monatomic
T8 effervescence	T9 metals	T9 non-metals
T9 thermal conductivity	T9 electrical conductivity	T9 malleability

T8 单原子 dān yuán zì	T8 不活泼 bù huó pō	T8 稀有气体 xī yǒu qì tǐ
T9 非金属 fēi jīn shǔ	T9 金属 jīn shǔ	T8 泡腾 pào téng
T9 展性 zhǎn xìng	T9 导电性 dǎo diàn xìng	T9 导热性 dǎo rè xìng

T9 ductility	T9 brittle	T9 melting point
T9 boiling point	T9 acids	T9 salt
T9 hydrogen	T9 steam	T9 oxygen

T9 熔点 róng diǎn	T9 易碎 yì suì	T9 延性 yán xìng
T9 盐 yán	T9 酸 suān	T9 沸点 fèi diǎn
T9 氧气 yǎng qì	T9 蒸汽 zhēng qì	T9 氢气 qīng qì

T9 oxide	T9 aluminium	T9 density
T9 corrosion	T9 copper	T9 alloy
T9 mixture	T9 brass	T9 zinc

T9 密度 mì dù	T9 铝 lǚ	T9 氧化物 yǎng huà wù
T9 合金 hé jīn	T9 铜 tóng	T9 腐蚀 fǔ shí
T9 锌 xīn	T9 黄铜 huáng tóng	T9 混合物 hùn hé wù

T9 stainless steel	T9 iron	T9 chromium
T9 nickel	T9 carbon	T9 atoms
T9 layers	T9 reactivity series	T9 potassium

T9 铬 gè	T9 铁 tiě	T9 不锈钢 bù xiù gāng
T9 原子 yuán zi	T9 碳 tàn	T9 镍 niè
T9 钾 jiǎ	T9 金属活动性顺序 jīn shǔ huó dòng xìng shùn xù	T9 层 céng

T9 sodium	T9 calcium	T9 magnesium
T9 ions	T9 displacement reaction	T9 oxide layer
T9 rusting	T9 rust	T9 barrier methods

T9 镁 měi	T9 钙 gài	T9 钠 nà
T9 氧化层 yǎng huà céng	T9 置换反应 zhì huàn fǎn yìng	T9 离子 lí zi
T9 隔离法 gé lí fǎ	T9 铁锈 tiě xiù	T9 生锈 shēng xiù

T9 galvanising	T9 sacrificial protection	T9 electrons
T9 ore	T9 electrolysis	T9 hematite
T9 blast furnace	T9 carbon dioxide	T9 carbon monoxide

T9 电子 diàn zǐ	T9 牺牲保护 xī shēng bǎo hù	T9 镀锌 dù xīn
T9 赤铁矿 chì tiě kuàng	T9 电解 diàn jiě	T9 矿石 kuàng shí
T9 一氧化碳 yī yǎng huà tàn	T9 二氧化碳 èr yǎng huà tàn	T9 高炉 gāo lú

T9 reduction	T9 limestone	T9 calcium oxide
T9 slag	T9 bauxite	T9 cryolite
T9 cathode	T9 anode	T9 effervescence

T9 氧化钙 yǎng huà gài	T9 石灰石 shí huī shí	T9 还原 huán yuán
T9 冰晶石 bīng jīng shí	T9 铝土矿 lǚ tǔ kuàng	T9 炉渣 lú zhā
T9 泡腾 pào téng	T9 阳极 yáng jí	T9 阴极 yīn jí

T10 anhydrous	T10 melting point	T10 boiling point
T10 distilled water	T10 impurities	T10 oxygen
T10 sewage	T10 microbes	T10 nitrates

T10 沸点 fèi diǎn	T10 熔点 róng diǎn	T10 无水 wú shuǐ
T10 氧气 yǎng qì	T10 杂质 zá zhì	T10 蒸馏水 zhēng liú shuǐ
T10 硝酸盐 xiāo suān yán	T10 微生物 wēi shēng wù	T10 污水 wū shuǐ

T10 phosphates	T10 aquatic life	T10 minerals
T10 toxic	T10 deoxygenation	T10 sedimentation
T10 filtration	T10 carbon	T10 chlorination

T10 矿物质 kuàng wù zhì	T10 水生生物 shuǐ shēng shēng wù	T10 磷酸盐 lín suān yán
T10 沉降 chén jiàng	T10 缺氧 quē yǎng	T10 有毒 yǒu dú
T10 氯消毒 lǜ xiāo dú	T10 碳 tàn	T10 过滤 guò lǜ

T10 fertilisers	T10 nitrogen	T10 phosphorus
T10 potassium	T10 noble gases	T10 complete combustion
T10 carbon monoxide	T10 particulates	T10 incomplete combustion

T10 磷 lín	T10 氮气 dàn qì	T10 肥料 féi liào
T10 完全燃烧 wán quán rán shāo	T10 稀有气体 xī yǒu qì tǐ	T10 钾 jiǎ
T10 不完全燃烧 bù wán quán rán shāo	T10 颗粒物 kē lì wù	T10 一氧化碳 yī yǎng huà tàn

T10 methane	T10 oxides of nitrogen	T10 fossil fuels
T10 sulfur	T10 carbon dioxide	T10 greenhouse gases
T10 global warming	T10 climate change	T10 respiratory

T10 化石燃料 huà shí rán liào	T10 氮氧化物 dàn yǎng huà wù	T10 甲烷 jiǎ wán
T10 温室气体 wēn shì qì tǐ	T10 二氧化碳 èr yǎng huà tàn	T10 硫 liú
T10 呼吸 hū xī	T10 气候变化 qì hòu biàn huà	T10 全球变暖 quán qiú biàn nuǎn

T10 cancer	T10 acid rain	T10 photochemical smog
T10 renewable energy	T10 catalytic converters	T10 flue gas desulfurisation
T10 calcium oxide	T10 thermal energy	T10 photosynthesis

T10 光化学烟雾 guāng huà xué yān wù	T10 酸雨 suān yǔ	T10 癌症 ái zhèng
T10 烟气脱硫 yān qì tuō liú	T10 催化转化器 cuī huà zhuǎn huà qì	T10 可再生能源 kě zài shēng néng yuán
T10 光合作用 guāng hé zuò yòng	T10 热能 rè néng	T10 氧化钙 yǎng huà gài

T10 chlorophyll	T10 glucose	T11 molecular formula
T11 displayed formula	T11 structural formula	T11 general formula
T11 homologous series	T11 functional group	T11 saturated

T11 分子式 fēn zǐ shì	T10 葡萄糖 pú táo táng	T10 叶绿素 yè lǜ sù
T11 通式 tōng shì	T11 结构简式 jié gòu jiǎn shì	T11 结构式 jié gòu shì
T11 饱和 bǎo hé	T11 官能团 guān néng tuán	T11 同系物 tóng xì wù

T11 unsaturated	T11 Structural isomers	T11 fossil fuels
T11 coal	T11 natural gas	T11 petroleum
T11 Methane	T11 hydrocarbon	T11 fractions

T11 化石燃料 huà shí rán liào	T11 同分异构体 tóng fēn yì gòu tǐ	T11 不饱和 bù bǎo hé
T11 石油 shí yóu	T11 天然气 tiān rán qì	T11 煤 méi
T11 馏分 liú fēn	T11 碳氢化合物 tàn qīng huà hé wù	T11 甲烷 jiǎ wǎn

T11 fractional distillation	T11 fractionating column	T11 chain length
T11 volatility	T11 viscosity	T11 bitumen
T11 Alkanes	T11 Combustion	T11 substitution reaction

T11 链长 liàn zhǎng	T11 分馏塔 fēn liú tǎ	T11 分馏 fēn liú
T11 沥青 lì qīng	T11 黏度 nián dù	T11 挥发性 huī fā xìng
T11 取代反应 qǔ dài fǎn yìng	T11 燃烧 rán shāo	T11 烷烃 wán tīng

T11 ultraviolet light	T11 photochemical reaction	T11 activation energy
T11 Alkenes	T11 Cracking	T11 catalyst
T11 hydrogen	T11 addition reactions	T11 bromine

T11 活化能 huó huà néng	T11 光化学反应 guāng huà xué fǎn yìng	T11 紫外线 zǐ wài xiàn
T11 催化剂 cuī huà jì	T11 裂化 liè huà	T11 烯烃 xī tīng
T11 溴 xiù	T11 加成反应 jiā chéng fǎn yìng	T11 氢气 qīng qì

T11 nickel	T11 steam	T11 Alcohols
T11 ethanol	T11 fermentation	T11 ethene
T11 yeast	T11 glucose	T11 solvent

T11 醇 chún	T11 蒸汽 zhēng qì	T11 镍 niè
T11 乙烯 yǐ xī	T11 发酵 fā jiào	T11 乙醇 yǐ chún
T11 溶剂 róng jì	T11 葡萄糖 pú táo táng	T11 酵母 jiào mǔ

T11 Carboxylic acids	T11 Ethanoic acid	T11 metals
T11 bases	T11 salt	T11 carbonates
T11 oxidation	T11 potassium manganate(VII)	T11 vinegar

T11 金属 jīn shǔ	T11 乙酸 yǐ suān	T11 羧酸 suō suān
T11 碳酸盐 tàn suān yán	T11 盐 yán	T11 碱 jiǎn
T11 醋 cù	T11 高锰酸钾 gāo měng suān jiǎ	T11 氧化 yǎng huà

T11 ester	T11 polymer	T11 monomers
T11 addition polymerisation	T11 repeat unit	T11 condensation polymerisation
T11 Polyamides	T11 Nylon	T11 Polyesters

T11 单体 dān tǐ	T11 聚合物 jù hé wù	T11 酯 zhǐ
T11 缩聚 suō jù	T11 重复单元 chóng fù dān yuán	T11 加聚 jiā jù
T11 聚酯 jù zhǐ	T11 尼龙 ní lóng	T11 聚酰胺 jù xiān àn

T11 amide linkage	T11 ester linkage	T11 Plastics
T11 landfill	T11 Proteins	T11 amino acid
T12 stop-watch	T12 thermometer	T12 balance

T11 塑料 sù liào	T11 酯键 zhǐ jiàn	T11 酰胺键 xiān àn jiàn
T11 氨基酸 ān jī suān	T11 蛋白质 dàn bái zhì	T11 填埋 tián mái
T12 天平 tiān píng	T12 温度计 wēn dù jì	T12 秒表 miǎo biǎo

T12 burette	T12 volumetric pipette	T12 measuring cylinder
T12 gas syringe	T12 solvent	T12 solute
T12 solution	T12 saturated solution	T12 residue

T12 量筒 liáng tǒng	T12 移液管 yí yè guǎn	T12 滴定管 dī dìng guǎn
T12 溶质 róng zhì	T12 溶剂 róng jì	T12 注射器 zhù shè qì
T12 残渣 cán zhā	T12 饱和溶液 bǎo hé róng yè	T12 溶液 róng yè

T12 filtrate	T12 titration	T12 indicator
T12 end-point	T12 paper chromatography	T12 locating agent
T12 chromatogram	T12 filtration	T12 crystallisation

T12 指示剂 zhǐ shì jì	T12 滴定 dī dìng	T12 滤液 lǚ yè
T12 显色剂 xiǎn sè jì	T12 纸色谱法 zhǐ sè pǔ fǎ	T12 终点 zhōng diǎn
T12 结晶 jié jīng	T12 过滤 guò lǚ	T12 色谱图 sè pǔ tú

T12 simple distillation	T12 fractional distillation	T12 melting point
T12 boiling point	T12 anion	T12 carbonate
T12 carbon dioxide	T12 chloride	T12 nitric acid

T12 熔点 róng diǎn	T12 分馏 fēn liú	T12 蒸馏 zhēng liú
T12 碳酸盐 tàn suān yán	T12 阴离子 yīn lí zǐ	T12 沸点 fèi diǎn
T12 硝酸 xiāo suān	T12 氯化物 lǜ huà wù	T12 二氧化碳 èr yǎng huà tàn

T12 silver nitrate	T12 bromide	T12 iodide
T12 nitrate	T12 aluminium	T12 sodium hydroxide
T12 ammonia	T12 sulfate	T12 barium nitrate

T12 碘化物 diǎn huà wù	T12 溴化物 xiù huà wù	T12 硝酸银 xiāo suān yín
T12 氢氧化钠 qīng yǎng huà nà	T12 铝 lǚ	T12 硝酸盐 xiāo suān yán
T12 硝酸钡 xiāo suān bèi	T12 硫酸盐 liú suān yán	T12 氨气 ān qì

T12 sulfite	T12 potassium manganate(VII)	T12 cation
T12 precipitate	T12 ammonium	T12 calcium
T12 chromium	T12 copper	T12 iron

T12 阳离子 yáng lí zi	T12 高锰酸钾 gāo měng suān jiǎ	T12 亚硫酸盐 yà liú suān yán
T12 钙 gài	T12 铵 ǎn	T12 沉淀 chén diàn
T12 铁 tiě	T12 铜 tóng	T12 铬 gè

T12 zinc	T12 litmus	T12 limewater
T12 chlorine	T12 hydrogen	T12 oxygen
T12 flame test	T12 lithium	T12 sodium

T12 石灰水 shí huī shuǐ	T12 石蕊 shí ruǐ	T12 锌 xīn
T12 氧气 yǎng qì	T12 氢气 qīng qì	T12 氯气 lǜ qì
T12 钠 nà	T12 锂 lǐ	T12 焰色试验 yàn sè shì yàn

T12 potassium	T12 barium

T12 钡 bèi	T12 钾 jiǎ