九年级化学　　知识点

<table>
<tr><td>物理变化</td><td>无新物质生成。形状改变〔玻璃破碎等〕、状态改变〔干冰升华、水结冰等〕</td></tr>
<tr><td rowspan="5">化学变化</td><td colspan="2">有新物质生成。　【催化剂能改变化学反响速率，反响前后本身质量与化学性质不变】</td></tr>
<tr><td rowspan="4">常伴的现象</td><td>燃烧：C—白光、S—蓝紫色火焰〔氧气中〕、P—白烟、Fe—火星四射、Al—耀眼白光、
Mg—耀眼白光、H_2—淡蓝色火焰、CO—蓝色火焰、CH_4—蓝色火焰。都放热。</td></tr>
<tr><td>气泡——在溶液中生成 O_2、H_2、CO_2 等气体；</td></tr>
<tr><td>沉淀——$CaCO_3$、$Cu(OH)_2$【蓝色】、〔AgCl、$BaSO_4$〕【不溶于酸】、$Mg(OH)_2$、$BaCO_3$；</td></tr>
<tr><td>溶液变色——含 Cu^{2+}、Fe^{2+}、Fe^{3+}溶液的生成或消失；石蕊、酚酞遇酸碱溶液</td></tr>
<tr><td>物理性质</td><td colspan="2">色、态、味、熔点、沸点、硬度、密度、溶解性、挥发性、导电〔热〕性、延展性</td></tr>
<tr><td>化学性质</td><td colspan="2">可燃性、助燃性、稳定性、活泼性、氧化性、复原性、酸性、碱性、毒性、腐蚀性、</td></tr>
<tr><td>物质分类</td><td colspan="2">混合物〔多物〕、纯洁物〔一物〕、单质〔一元〕、化合物〔多元〕、氧化物〔二元必有氧〕、酸〔H^+＋酸根离子〕、碱〔金属离子＋OH^-〕、盐〔金属离子＋酸根离子〕、有机化合物〔含碳如 CH_4、C_2H_5OH、CH_3COOH〕、无机化合物〔不含碳以及局部含碳化合</td></tr>
</table>

	物如 CO、CO_2、H_2CO_3、$CaCO_3$、……〕
质量守恒定律	宏观：物质质量守恒【物质总质量不变】；元素质量守恒【元素质量不变】。
	微观：原子种类、原子个数、原子质量都不变。
	用途：根据“定律”确定化学式〖微观〗、物质质量〖宏观〗；
化合价	原那么：单质中元素化合价为 0。化合物中元素化合价的代数与为 0。【确定化合价】
化学式的意义	物质的元素组成、类别〔有机、无机〕；分子由哪些原子构成；简单计算——相对分子质量、分子中原子总个数、原子个数比、元素质量比、元素质量分数
燃烧及灭火	⑴可燃物；⑵氧气〔空气〕；⑶温度到达着火点。【同时满足：燃烧】〖缺一：灭火〗
环境保护	空气——煤、石油燃烧，工厂废气，汽车尾气排放的烟尘与有害气体〔CO、SO_2、NO_2〕； 水——工业“三废”任意排放，不合理使用农药、化肥；生活污水任意排放； 温室效应——空气中 CO_2 等气体含量过高；酸雨——SO_2、NO_2 气体溶于雨水；。
有害物质	一氧化碳〔及血红蛋白结合〕、甲醛〔蛋白质变性〕、黄曲霉素、亚硝酸钠；汞。
原子中	⑴核电荷数=质子数=核外电子数；　　⑵相对原子质量=质子数＋中子数。

白色污染

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/237103020146006032