**SCH4U Vocabulary – Unit 1**

**Lesson 1:**

Atom 原子

Proton 质子

Neutron 中子

Electron 电子

Nucleus (of an atom) 原子核

Orbit 轨道

Scientist 科学家

Experiment 实验

Gold Foil 金箔

Positive Charge 正电荷

Alpha Particle 阿尔法粒子

Deflect 转向 偏斜

Repel 排斥 击退

Emission Spectrum 发射光谱

Concentrated 集中的 浓缩的

Element 元素 成分

Compound 化合物 混合物

Ground State 基态

Photon 光子

**Lesson 2:**

Shell 壳 外形

Subshell 支壳层 亚层

Orbital 轨道的

Quantum Number 量子数

Magnetic 磁极性

Spin 旋转

Principal 主要的

Secondary 中等的

Orientation 方向 定向

**Lesson 3:**

Atomic 原子的

Configuration 配置 结构

Periodic Table 周期表

Alkali Metals 碱金属

Alkaline Metals 碱土金属

Metalloid 非金属的

Melting Point 熔点

Boiling Point 沸点

Transition Metals 过渡金属

Rare Earth Metals 稀土金属

**Lesson 4:**

Chemical Bonding 化学键 化学胶合

Octet 八位字节

Valence Shell 价电子层

Valence Electron 价电子

Molecule 分子 微粒

Covalent Bond 共价键

Repulsive 排斥的

Arrange 排列 安排

Adjacent 临近 相邻的

Tetrahedral 四面体的

Linear 线型的

Bent 弯曲的

Trigonal Planar 平面三角形

Trigonal Pyramidal 三角锥体

**Lesson 5:**

Electronegativity 电负性 电负度

Polarity 极性

Polar 极面 两级的

Non-Polar 非极性

Ionic Bond 离子键

Electrostatic Potential 静电势 静电位

Dipole 偶极 双极子

Molecular Polarity 分子极性

**Lesson 6:**

Intermolecular 分子间的

Intramolecular 分子内的

Surface Tension 表面张力

Dispersion 离差 分散

Ionic Crystals 离子晶体

Metallic Crystals 金属晶体

Molecular Crystals 分子晶体

Covalent Network Crystals 共价键网络晶体 钻石

**Lesson 7:**

Nuclear Imaging 核成像

Nanotechnology 纳米技术

Radioisotopes 放射性同位素

Radioactive 放射性的 有辐射的

MRI 核磁共振成像

PET 正电子断层显像术

X-ray Crystallography X射线结晶学