

学 習 計 画

(学年 1 学年) (科目名 化学基礎)

学 期	学 習 項 目	学 習 内 容 ・ 方 法
1	<p>第 1 章 物質の構成</p> <p>1. 物質の探求</p> <p>2. 物質の構成粒子</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●純物質と混合物 ●混合物の分離 ●単体と元素 ●代謝とエネルギー ●物質の三態と状態変化 ●粒子の熱運動 ●原子 ●電子配置と周期表
2	<p>第 2 章 物質と化学結合</p> <p>1. 物質と化学結合</p> <p>2. 物質の利用</p> <p>第 3 章 物質の変化</p> <p>1. 物質と化学反応式</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●イオン ●イオン結合とイオン結晶 ●共有結合と分子 ●極性と分子間に働く力 ●金属結合と金属 ●分子結晶と共有結合の結晶 ●金属の利用 ●高分子化合物とその利用 ●原子量・分子量・式量 ●物質の量
3	<p>第 3 章 物質の変化</p> <p>1. 物質と化学反応式</p> <p>2. 物質と化学反応式</p> <p>3. 酸と塩基</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●化学変化と化学反応式 ●化学反応の量的な関係 ●酸と塩基 ●酸・塩基の価数と強弱 ●水素イオン濃度と pH ●中和反応と量的な関係 ●中和反応と塩