

学 習 計 画		(学年 3 学年 ) (科目名 化学 )
学 期	学習項目	学習内容・方法
1	<b>第3章 無機物質</b> 1. 周期表 2. 非金属元素 3. 金属元素 4. 無機物質と人間生活	<ul style="list-style-type: none"> <li>●周期表の元素の分類</li> <li>●水素と希ガス</li> <li>●ハロゲンとその化合物</li> <li>●酸素・硫黄とその化合物</li> <li>●窒素・リンとその化合物</li> <li>●炭素・ケイ素とその化合物</li> <li>●アルカリ金属とその化合物</li> <li>●2族元素とその化合物</li> <li>●1, 2族以外の典型元素とその化合物</li> <li>●遷移元素とその化合物</li> <li>●金属イオンの分離と確認</li> </ul>
2	<b>第4章 有機化合物</b> 1. 有機化合物の特徴と分類 2. 脂肪族炭化水素 3. 酸素を含む脂肪族化合物 4. 構造式の決定 5. 芳香族化合物 6. 有機化合物と人間生活	<ul style="list-style-type: none"> <li>●有機化合物の特徴</li> <li>●有機化合物の分類</li> <li>●飽和炭化水素</li> <li>●不飽和炭化水素</li> <li>●アルコールとエーテル</li> <li>●アルデヒドとケトン</li> <li>●カルボン酸とエステル</li> <li>●構造式を決定する手順</li> <li>●分離・精製と元素分析</li> <li>●分子式・構造式の決定</li> <li>●芳香族炭化水素</li> <li>●酸素を含む芳香族化合物</li> <li>●窒素を含む芳香族化合物</li> <li>●エネルギーと人間生活</li> <li>●食品と人間生活</li> <li>●医薬品や洗剤と人間生活</li> <li>●染料と人間生活</li> </ul>
3	<b>第5章 高分子化合物</b> 1. 高分子化合物 2. 合成高分子化合物 3. 天然高分子化合物 4. 高分子化合物と人間生活	<ul style="list-style-type: none"> <li>●高分子化合物の分類と特徴</li> <li>●合成繊維</li> <li>●合成樹脂 (プラスチック)</li> <li>●ゴム</li> <li>●機能性高分子化合物</li> <li>●糖類</li> <li>●タンパク質</li> <li>●核酸</li> <li>●合成樹脂と人間生活</li> <li>●繊維と人間生活</li> <li>●資源の再利用と人間生活</li> </ul>

