

# 年間授業計画書

学期	月	単元	学習内容	時数	学習のポイント			
1	4月	化学変化とイオン	<ul style="list-style-type: none"> <li>水溶液とイオン</li> <li>電池とイオン</li> <li>酸・アルカリと塩</li> </ul>	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>水溶液とイオンを理解する</li> <li>電池のしくみを理解する</li> <li>物質がもつ化学エネルギーを理解する</li> <li>酸とアルカリの正体、中和反応を理解する</li> </ul>			
	5月							
	6月					生命の連続性 <ul style="list-style-type: none"> <li>生物のふえ方と成長</li> <li>生物の規則性と遺伝子</li> <li>生物の種類の多様性と進化</li> </ul>	20	<ul style="list-style-type: none"> <li>細胞とは何かを知る</li> <li>生物の成長を理解する</li> <li>有性生殖を理解する</li> <li>無性生殖を理解する</li> <li>遺伝を理解する</li> <li>進化についてを理解する</li> </ul>
	7月					自然と人間 <ul style="list-style-type: none"> <li>自然界のつり合い</li> </ul>	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>食物連鎖の仕組みを理解する</li> </ul>
2	9月	運動とエネルギー	<ul style="list-style-type: none"> <li>力の合成と分解</li> <li>物体と運動</li> <li>仕事とエネルギー</li> <li>多様なエネルギーとその移り変わり</li> <li>エネルギー資源とその利用</li> </ul>	35	<ul style="list-style-type: none"> <li>力のつりあいと合成、分解について理解する</li> <li>速さと運動を調べることができる</li> <li>運動と力の関係を理解する</li> <li>力がはたらかないときの運動を理解する</li> <li>物体間にはたらき合う力を理解する</li> <li>エネルギーとは何かを知る</li> <li>力学的エネルギーを理解する</li> <li>いろいろなエネルギーとその移り変わりを理解する</li> </ul>			
	10月							
	11月					宇宙を観る <ul style="list-style-type: none"> <li>太陽と恒星の動き</li> <li>地球から見た天体の動き</li> <li>月と金星の動きと見え方</li> </ul>	27	<ul style="list-style-type: none"> <li>太陽がどんな天体か理解する</li> <li>天体の動きが地球の自転によるみかけの動きとして理解する</li> <li>地球の運動から季節の変化を理解する</li> <li>太陽系の惑星の軌道や大きさを理解する</li> <li>惑星の運動による金星の見え方を理解する</li> <li>月の運動と見え方を理解する</li> </ul>
	12月							
3	1月	自然と人間	<ul style="list-style-type: none"> <li>さまざまな物質の利用と人間</li> <li>科学技術の発展</li> </ul>	15	<ul style="list-style-type: none"> <li>天然の物質と人口の物質の違いを理解する</li> <li>科学技術はどのように進歩してきたかを理解する</li> <li>地球の環境について理解する</li> </ul>			
	2月							