

第1学年選択 理科学習指導略案

1 単元 「自然環境を調べよう」

2 単元の目標

室見川の水質について調べ、その特徴を見いだすことができる。

3 単元の指導計画 (9時間)

配時	学習活動・内容	留意点	観点：評価規準 〈評価の方法〉
1	<p>診断的評価</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○興味・関心のある環境問題をアンケートで調査する。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・レディネス調査</li> </ul>
2	<p>室見川の水質について調べよう</p> <p>顕微鏡で水生生物を調べる</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○顕微鏡の使い方を自ら復習させる。</li> <li>○きれいな川にすむ生物ときれいではない川にすむ生物についてふれる。</li> </ul>	<p>技：顕微鏡を用いて川中の生物を調べることができる。</p> <p>〈様相分析〉</p> <p>思：調べた生物から川の水質を推測できる。</p> <p>〈プリント分析〉</p>
2	<p>パックテストの使い方を覚えよう</p> <p>身近にある食品を用いて2種類のパックテストの使い方を身につける。</p>	<p><b>○パックテストの使い方は小学校では取り扱っていないので前時に詳しく説明し使用できるようにする。また、授業の初めにパックテストの使い方を復習する。</b></p>	<p>関：身近な食品のpH及びCODを意欲的に調べようとする。</p> <p>〈プリント分析〉</p> <p>技：パックテストの使い方を覚えかつ使用できる。</p> <p>〈様相分析〉</p>
本 時 6 / 9	<p>室見川の水質について調べよう</p> <p>パックテストを用いて室見川の水質について調べ総合的にまとめ発表する。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○各班で協力し、パックテストを用いて実験をする。</li> <li>○得られたデータをワークシートにまとめ発表する。</li> <li>○室見川の水質の特徴を総合的に検討する。</li> </ul>	<p>関：グループで協力して実験を行っているか。〈様相分析〉</p> <p>思：pH・CODの値から水質の特徴を考察できる。</p> <p>〈プリント分析〉</p>
	<p>室見川の水質の汚れをどのように防ぐか考えよう</p> <p>微生物を使った浄化作用について調べる。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○各班でどのような対策ができるか考えさせる。</li> </ul>	<p>関：汚れを防ぐためにはどのようなことができるかを考える。</p> <p>〈プリント分析〉</p> <p>思：川の汚れと生物との関係について考えることができる。</p> <p>〈プリント分析〉</p>
1	<p>学習のまとめ</p> <p>評価</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○水質調査の結果をすべてまとめ、総合的な考察をすることができる。</li> </ul>	<p>技：水質調査で行ってきたことを各自でレポートにまとめかつ発表することができる。</p> <p>〈プリント分析〉</p>

