

ICT を活用した理科の授業

市立 小学校

1 自己紹介

2 ICT について Information and Communication Technology 「情報通信技術」

神奈川県立総合教育センター平成 19 年度研究

授業における ICT 活用ガイド
～理科編～<http://www.edu-ctr.pref.kanagawa.jp/rika/index.html>

良い点

悪い点

3 設置・接続

ライン 1 本で「授業が変わる」、そして、「こどもが変わる」!

4 実践紹介

説明		
1	全学年	教科書の説明 カラー写真・ポイント・注意 
2	全学年	ワークシートの説明 (観察カード・折れ線グラフ)
3	全学年	プリントの説明 (ウンチョス、雲の種類)
4	全学年	画像で説明
5	全学年	実物の説明 (ハウセンカ・ヒマワリの種、メダカのミニ水槽)
6	全学年	テストの答え合わせ
提示		
7	全学年	本時の目標 
8	全学年	実験内容
9	4・6年	実験のセット状態 (実物・写真)
器具		
10	3年	温度計 (教科書の利用)
11	3年	虫めがね (アップのイメージ)
12	4年	星座早見 (わかりにくい手順を覚えさせる)
13	4年	検流計 (電流の向き)
14	5年	顕微鏡 (低倍率 高倍率)
15	5年	メスシリンダー (目線のチェック・読む位置)
16	6年	気体検知管 (データの共有)
17	6年	電流計 (端子のチェンジと数値の読み方)

実験結果		
18	全学年	各班のデータの表示 (データの比較)
19	全学年	デジカメの利用 (保存可能)
20	5・6年	顕微鏡カメラ (真実の確認・意欲)
21	5年	ろ過の結果 (量の比較)
22	5年	電磁石の性質 (動きを印象づける)
23	5・6年	ヨウ素液 (色を印象づける)
24	6年	ムラサキキャベツ結果 (とてもカラフルで楽しいおすすめ実験)
ものづくり		
25	4年	電気的車 (部品を取り付ける位置)
26	5年	電磁石のキット (制作の手順をスモールステップで)
27	3年	パタパタチェンジカード (他教科でもどうぞ)
児童の発表		
28	全学年	観察カード発表会
29	全学年	デジカメ利用のカード発表会
30	全学年	調べまとめたもの発表会 原稿用紙1枚発表
31	全学年	問題づくり、そして、出題
32	全学年	ノートの発表
デジタルコンテンツ(ネットより)		
33	5年	気象衛星のサイト
34	全学年	  http://www.nhk.or.jp/school/index.html
35	全学年	理科のクイズのサイト
ソフトの活用		
36	5年	パワーポイント (先生クイズ・激流戦隊ナガレンジャー)
37	4・6年	ステラ・シアター (星・月のシュミレーション) 無料ダウンロード先 http://www.toxsoft.com/sswpro/lite.html
38	全学年	Windows photo story (桃井の自然・理科学習の振り返り) 無料ダウンロード先 http://www.microsoft.com/japan/windowsxp/using/digitalphotography/photostory/default.msp

5 終わりに



fujifuji4116@nifty.com

<http://homepage1.nifty.com/daiichansyouchan/>