

9、板書計画

もののかさと力

今日の課題

水は空気のようにちぢまないのだろうか

まとめ

水は空気とちがって押しちぢめることができない

自分の予想

- ・ 空気と同じようにちぢむ
- ・ ちぢむけど空気より小さくならない
- ・ 空気と違ってちぢまない

実験方法

- ・ 注射器を使って
- 1、水をいれる
- 2、水と空気を入れる

注射器
(水)

注射器
(水・空気)

結果

		始め	終わり
空気			
水			
空気	空気		
水	水		

縮まる
変わらない
縮まる
変わらない

考察

- ・ 空気はちぢんだけど、水はちぢまない。
- ・ 空気と水の両方をいれたらピストンはちぢんだ。
- ・ 空気と水の両方をいれてみたら、空気がちぢんで、水はちぢまなかった。

板書の意図

・ 単元を通して、このような板書を行うことで、単位時間の流れがわかるようにしたい。

注射器の絵を提示することで、実験方法をよりわかりやすく表したい。

・ 注射器の目盛りに注目させることで、空気と水を量で比較できるようにしたい。

・ 自分の実験結果だけでなく、他の子の実験結果を参考にして考えたい。

・ 課題とまとめを横に並べることで、本時の学習でどのようなことをして、どのようなことがわかったのかを視覚的にわかるようにしたい。

