

とじこめた空気や水

ねらい 空気と水の性質を調べよう

STEP 1

・前時までの復習をする「とじこめた空気や水の性質について、ピストンを押すと体積や手ごたえの変化はどうだったか？」

STEP 2

◆ めあて：空気と水を一緒に閉じ込めて押すとおしちぢめられるか

<発問>

空気と水を一緒に閉じ込めて押すとおしちぢめられますか？

㊦変わらない ㊧空気だけちぢむ ㊨空気も水もちぢむ

・先生は選択肢の画像を貼り付けたカードを子どもに送る

<活動>

・選んだ選択肢の画像以外を削除して、選んだ理由を空気・水・体積という言葉を使って記入し、選択肢に応じてカードの色を変えて提出する ㊦赤色 ㊧黄色 ㊨青色

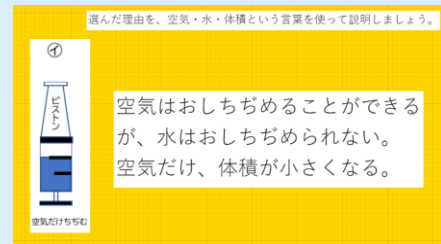
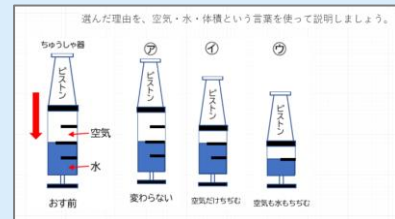
・提出できたらクラスメートが提出したカードを読み込む

・読み込んで考えを変えたら再提出する

<予想の発表>

・その選択肢を選んだ理由を数人に発表してもらう

・発表時は先生の提出BOXにある自分のカードに、ボードペンやポイント機能で書き込むなど分かりやすい工夫をする



▶ 使い方動画 [提出されたカードの表示方法](#)

STEP 3

まとめ:空気と水を一緒に閉じ込めて押すと空気だけちぢむ

<実験>

・シリンダーに空気と水を半分ずつ入れて押してみると空気だけちぢんだ