

2月 中学編

中1

理科 I 「水の電気分解」

虫めがねに使われている、凸レンズ。物体とスクリーンの位置を動かして、像の見え方や大きさに関する4つのミッションを解きながら、凸レンズの規則性を調べます。実像も虚像も映らないところを見つけ出すことはできたでしょうか。



中2

理科 I 「イオンの移動」

BTB 溶液で着色された電解質水溶液のゲルを曲管に入れて、イオンの電気泳動実験を行います。ゲル状物質ではゆっくりとイオンが移動するため、酸性アルカリ性を示す本体のイオンを考察することができました。見えないイオンを色の変化によって観察することで、生徒の化学への関心が高まっていました。

