

Science Education Center



北海道立教育研究所附属理科教育センター

## 理科（中 夏期）研修講座

8月9日(火)～10日(水)

対象：中学校教諭等

## 講座内容

- ☆北海道の理科教育の課題
- ☆事故防止、薬品管理等の周知
- ☆第1分野 物理、化学的領域における観察・実験
- ☆第2分野 生物、地学的領域における観察・実験

科学的に探究する能力や態度を育てる理科の授業づくりについて、観察・実験等を通して、授業の中で効果的に展開するための様々なアプローチを紹介します。

理科の指導法や観察・実験等の技能を身に付けたいと考えている先生方を対象としています。

## 受講者の声



〈講義〉

「科学的に探究する能力の基礎と態度を育てる学習活動」では、どういう目的意識を持って授業を行って行けば良いかが再認識できた。

講座の着眼点があっけりと示され、大変分かりやすかった。



〈実習(生物的領域)〉

「植物の生活と種類」では、簡易マイクロームが簡単に作れた。学校に持ち帰り生徒に是非見せたい。また、ツクシの胞子の観察がおもしろかった。

「生命の連続性」では、双眼実体顕微鏡を使った観察がとても印象的だった。



〈実習(化学的領域)〉

「化学変化とイオン」では、ウェルを使った実験がとてもきれいだった。代用できる物があれば是非取り組みたい。

「身の回りの物質」では、プラスチックを用いた探究的な活動を学ぶことができた。非常に有用だと感じた。

研修講座の詳しい日程・内容については、各学校に配布しております冊子「道研事業案内」もしくは道研ウェブページ(<http://www.doken.hokkaido-c.ed.jp/>)を御覧ください。

詳しい日程・  
内容はこちら  
から

