

Science Education Center



北海道立教育研究所附属理科教育センター

# 高等学校理科研修講座（物理・化学・生物・地学）

9月8日(木)～9日(金)

対象：高等学校教諭等

高校基礎講座との  
連続受講も可能  
です！

## 講座内容

- ☆A 物理「物体の運動とエネルギー」  
「電気と磁気」、「原子」、「波」
- ☆B 化学「物質の状態」、「物質の変化と平衡」、  
「無機物質」、「有機化合物」、「高分子化合物」
- ☆C 生物「生態と環境」、「生物の進化と系統」、「生命現象と  
物質」、「生殖と発生」、「生物の環境応答」
- ☆D 地学「地球の概観」、「地球の活動と歴史」、「野外観察」、  
「宇宙の構造」、「地球の大気と海洋」
- ☆講義・研究協議  
「物理・化学・生物・地学についてのワークショップ」

観察・実験を中心とした「主体的・協働的な学び」に関する指導方法について学びたい、理科の専門知識や探究的な活動について研修したいなど、実践的指導力の一層の向上を目指す方を対象としています。

## 受講者の声



〈生物〉

シロアリ、カイコガのフェロモンの実験は、生徒が主体的に授業に参加し、考え、学ぶ過程を大事にする内容であることを学びました。



〈化学〉

ゼオライトを用いたエチレン合成の事例の紹介や、ICTと連動した医薬品の合成実験に関する事例が良かった。



〈ワークショップ〉

ジグソー法を初めて体験できてよかった。生徒が主体的に取り組む要素がふんだんにあった。

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

