

令和2年度(2020年度) 観察・実験の実践基礎研修【小・中学校】 実施要項  
 ~すぐできる!基本的な観察・実験の進め方~

1 目的

理科の観察・実験に関する基礎的・基本的な内容や指導方法について理解を深め、実践的指導力の向上を図り授業の改善・充実に向けた方策を考えるとともに、新型コロナウイルス感染症対策を行った効果的な観察・実験の在り方について考察し、実験機器の適切な消毒等について習得する

2 主催

北海道立教育研究所

3 期日

令和2年(2020年)8月21日(金)

4 実施方法及び会場

(1) 実施方法

本講座は当初、6月23日に当研究所と小樽湖陵高校を会場に、8月21日に釧路湖陵高校を会場に実施する予定でしたが、新型コロナウイルス感染症拡大の防止のため、実施日を8月21日に統合し、当研究所と釧路湖陵高校を会場とした上で、遠隔研修形式で実施するものです。

(2) 会場

北海道立教育研究所(江別市文京台東町42番地)  
 北海道釧路湖陵高等学校(釧路市緑ヶ岡3丁目1-31)

5 参加対象

小学校教諭及び中学校理科教諭

6 研修内容及び日程

| 8/21(金)                                    |                           |
|--|---------------------------|
| 午前   | 午後                        |
| 受付<br>[8:50~]                              | 実習<br>[13:00~13:45]       |
| 開講・オリエンテーション<br>[9:15~]                    | 生命領域の観察、実験                |
| 演習<br>[9:30~9:55]                          | 実習<br>[13:45~14:30]       |
| 課題の明確化<br>【道研：生物実験室】【釧路湖陵高校：実験室】           | エネルギー領域の観察、実験             |
| 講義・演習<br>[9:55~10:25]                      | 実習<br>[14:40~15:40]       |
| 小・中学校理科教育の課題と改善策<br>【道研：生物実験室】【釧路湖陵高校：実験室】 | 研修の振り返り                   |
| 実習<br>[10:30~11:15]                        | 研究協議<br>[14:40~15:40]     |
| 粒子領域の観察・実験<br>【道研：生物実験室】【釧路湖陵高校：実験室】       | 【道研：生物実験室】【釧路湖陵高校：実験室】    |
| 実習<br>[11:15~12:00]                        | アンケートの記入<br>[15:40~15:45] |
| 地球領域の観察・実験<br>【道研：生物実験室】【釧路湖陵高校：実験室】       | 閉講16:00                   |
| 昼食・休憩(12:00~13:00)                         |                           |

7 持ち物

- (1) 記載済みの健康チェック票
- (2) マスク
- (3) 白衣またはエプロン
- (4) 小学校学習指導要領解説理科編<小学校教諭>  
中学校学習指導要領解説理科編<中学校教諭>

8 事前課題

- (1) リフレクションシート(道研のWebページからダウンロードし、必要事項を記入したもの)
- (2) 学校もしくは学校の近辺の池など微小生物を採集するとともに採集した場所をスマートフォン等で撮影すること。プリントアウトはしなくてもよい(生命領域課題)。

9 その他

受講者として相応しい服装で受講すること。