

理科の魅力を実感する



茨城県教育研修センター

2019年3月1日現在

夏の理科観察・実験研修講座

募集人数

A班・・・32人, B班・・・24人, (小・中・高・特)

C班・・・24人(理科の免許を有しないで, 小学校理科を担当している者)

C班を新設しました!

こんな思いの先生方に・・・

児童・生徒に観察・実験の楽しさ・おもしろさを実感させたい。

観察, 実験等を通して, 知識・技能を身に付けたい。



本研修講座では, 観察, 実験等を通して, 理科教育に対する認識を深め, 授業力の向上を図ります。



A班 期日 2019年8月20日(火)
 場所 ミュージアムパーク茨城県自然博物館
 受付 午前9時30分から

講義・見学「生物・地学分野における科学的に探究するための博物館との連携」

博物館の役割を学び, 収蔵庫の見学をします。

講義・実習「博物館を活用した地学的領域の指導」

博物館の施設等を利用した地学の実習を行います。

観察・実験「博物館と連携した生物的領域の観察・実験」

学芸員の指導の下, 野外での生物の観察, 実習を行います。化石のクリーニング



剥き取り標本づくり



化石のクリーニング

2018年夏の講座の様子をセンターHP教科教育課だより第22号で紹介しています。ぜひ, ご覧ください。



茨城県教育研修センター

B班・C班
 期日 2019年8月2日(金)
 場所 茨城県教育研修センター
 受付 午前9時から

先生方も科学のおもしろさを実感してみませんか。

B班 観察・実験

「エネルギー領域における科学的に探究するための観察・実験の工夫」

「粒子領域における科学的に探究するための観察・実験の工夫」

発展

協力者: 高等学校教諭2名

C班 講義「児童が見通しをもって観察・実験を行うための基本的な授業づくり」

観察・実験「エネルギー, 粒子, 生命, 地球領域における観察・実験」

基礎

C班・・・こんな先生方へおすすめです!

理科の免許は持っていないけど, 理科が好き! 基本的なことを学び, もっと授業力を磨きたい。基本的な観察, 実験等を通して, 楽しさ・おもしろさを実感したい。

※ 観察・実験の内容は, 変更になることがあります。

※ A, B, C班とも白衣, デジタルカメラ(可能な方)を, A班は上履き, 雨具, 帽子, 水筒, 昼食をご持参ください。【問い合わせ先】教科教育課(直通 0296-78-3213)