

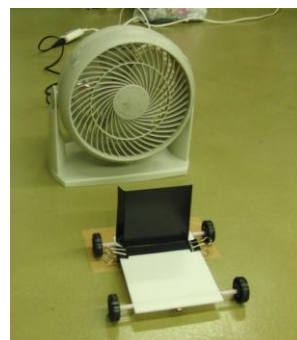
# 放課後の60分でミニ研修 小学校理科学習サポートのご案内

一緒に予備実験をしながら、楽しい理科の授業づくりを支援します。

## 3年生の先生方へ

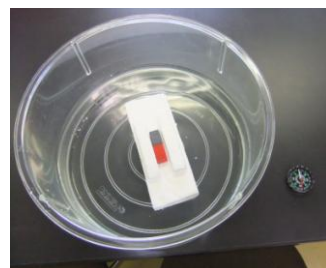
### 『風やゴムで動かそう』

例) 実際に風やゴムで動く車をつくり、定量的に実験を行うための工夫やデータを活用したゴールインゲーム等を、予備実験をしながら紹介します。



### 『明かりをつけよう』

例) 単元の進め方や予想や考察のポイントを紹介します。



### 『じしゃくにつけよう』

例) 磁石の性質を調べる実験の方法や教材づくりをサポートします。

## 4年生の先生方へ

### 『物の体積と力』

例) 単元の進め方や実験の工夫を紹介します。



### 『物の体積と温度』

例) 単元の進め方や実験の工夫を紹介します。



### 『水のすがたとゆくえ』

例) 「沸点」や「凝固点」の測定などの教科書実験を一緒に行いながら、指導の留意点や工夫を紹介します。

### 『物のあたたまり方』

例) 金属・水・空気の熱の伝わり方を調べる実験の工夫や留意点を、予備実験を通して紹介します。



## 5年生の先生方へ

### 『ふりこのきまり』

例) 振り子の規則性について条件を制御して調べる能力をつけさせるために、どのように単元を進めていくかを紹介します。

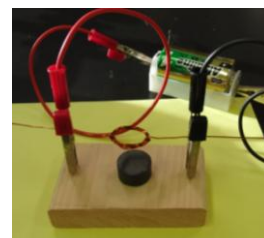
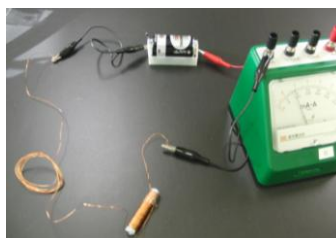


### 『物のとけ方』

例) 器具の正しい操作や実験の留意点等を、予備実験をしながら紹介します。

### 『電流がうみ出す力』

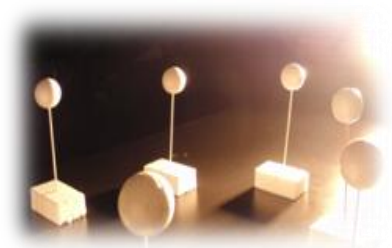
例) 単元を進め方やものづくり（簡単モーターやスピーカー）について、一緒に予備実験や作製しながら紹介します。



## 6年生の先生方へ

### 『太陽と月の形』

例) 観察記録のさせ方や月の満ちかけ観察モデルの作製・活用について、単元を進め方と関連付けて紹介します。



### 『てこのはたらき』

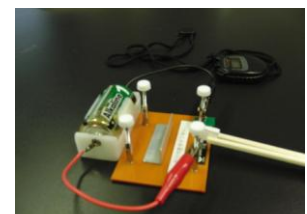
例) 学習内容の活用を図ったものづくり（さおばかりの作成）を紹介します。

### 『水溶液の性質とはたらき』

例) 溶液の濃度調整の仕方などの基本操作についてサポートします。また、教科書実験を一緒にしながら、実験の留意点や工夫を紹介します。

### 『電気とわたしたちの暮らし』

例) 教科書実験の工夫や留意点について、一緒に予備実験をしながら紹介します。



※ 一つの内容についての研修時間は60分程度を目安としています。

※ その他の単元や内容も、ご希望によってご相談に応じます。

### <申し込み方法>

サポート訪問の流れ（「センター研修 2014」p79, 80）を参考に、電話でご連絡ください。学年単位や個人での申し込みも受付いたします。

【連絡先】 仙台市教育センター 学習指導支援班 TEL 251-7440