

お天気キャスターと楽しみながら学ぶ —地球温暖化とエネルギー—

NPO法人 気象キャスターネットワーク（東京都）

●どんな実験なの？

テレビでおなじみのお天気キャスターと一緒に、ステージとたくさんの実験で、お天気のふしぎや地球温暖化のしくみ、エネルギーについて学びましょう。

●実験のしかたとコツ

【お天気キャスターのステージ】

地球温暖化やお天気のしくみなど、お天気キャスターが楽しくわかりやすく説明します。

【お天気やエネルギーの実験】

[Ⅰ. 地球温暖化のモデル実験]

二酸化炭素と空気に赤外線をあてて、二酸化炭素のほうが温度が上がりやすいことを確かめましょう。

[Ⅱ. 雨つぶを観察しよう]

風を吹きあげて水滴を浮かせて雨つぶを作ります。雨つぶはどんな形をしているかな？

[Ⅲ. たつまきを作ろう]

ドライアイスで作った蒸気をすい上げると、蒸気がうずを巻いて、たつまきができます。

[Ⅳ. 手回し発電にチャレンジ!]

手回し発電でLED電球を光らせます。ラジコンカーを走らせることもできます。

[Ⅴ. 虹を作ろう]

実験箱の中で雨を降らせて光を当てて虹を作ります。(図1)

[Ⅵ. お天気キャスターになろう]

テレビのお天気キャスターと同じように天気予報の画面に入り込むことができます。(図2)

[Ⅶ. 電気を作って鉄道模型を走らせよう]

手回し発電、風力発電、ソーラーパネルを使って電気を発生させ、その電気を使って鉄道模型を走らせましょう。(図3)

●気をつけよう

温暖化モデル実験の赤外線ランプは熱くなりますので、さわらないようにしましょう。

●もっとくわしく知るために

お天気や地球温暖化について、くわしくは気象庁のwebサイトを見てください。

・ <http://www.jma.go.jp/jma/index.html>



図1



図2



図3