

楽しい理科実験に参加しよう

日時：2009年10月4日（日）13時～15時30分

場所：緑小学校 体育館



第20回物理学教育シンポジウム 第10回青少年のための公開シンポジウム「創造科学実験」

主催：応用物理学会・応用物理教育分科会・日本物理教育学会・北海道支部

後援：千歳市、千歳市教育委員会、千歳科学技術大学

参加は無料、事前の申込みは必要ありません。児童玄関から入って下さい。

楽しい「理科実験」の交流会が緑小学校で行われることになりました。

全国の大学などの理科部、科学部の学生さんが考えた実験を公開してくれます。参加できる実験もあります。科学の楽しさに触れるまたとないチャンスです。

友だちと誘い合わせてみんなで参加して下さい。保護者の皆様もどうぞお越し下さい。

実験ブースの紹介

- 1 葉脈のしおりに作ろう
- 2 液体窒素と超伝導
- 3 丸い虹を見よう～虹のでき方
- 4 燃料電池を体験しよう
- 5 光で音を飛ばす
- 6 電気を作ろう
- 7 光は曲がる？
- 8 ハイスピードカメラの世界
- 9 偏光板でいろいろな光を見よう
- 10 磁石に引き寄せられる流体
- 11 昔の子ども遊具とワイングラスの科学
- 12 人エクラを作ろう！
- 13 直視型光ファイバースコープの作成
- 14 「小さなあばれんぼう」
～空気のパワーのひみつ～
- 15 三色LED光源の製作
- 16 たまご落としコンテストで勝とう

温度を下げて超伝導状態を作り、磁石を空中に浮かせたりするふしぎな実験です。

東海大学



手回し発電機などで、自分の力で電気を作ります。作った電気で、何をするかはお楽しみ。

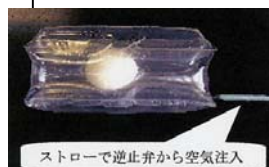
科技大理科工房



手回し発電機

どうすれば、高くからたまごを落として割れないか。工夫しましょう。

日本工大いろは理工工房



ストローで逆止弁から空気注入

ほんの少しですが、内容も紹介します。

ハイブリットの次と期待されているエコカーは、水素を燃やす燃料電池車。実際に乗ることが可能な燃料電池車を用意してくれるそうです。北大自然科学実験室



本物と見分けがつかない、食べてもなかなかわからない人エクラを作ります。水の中つぶすとようやくわかるそうです。



めんつゆ、食紅、オレンジジュースなど色々味付けしてみよう

乳酸カルシウム水溶液に味付け液を滴下すればできあがり！

千歳サケのふるさと館

5. 6. 7. 8 が科学技術大学の理工工房、
12 がサケのふるさと館のブースです。