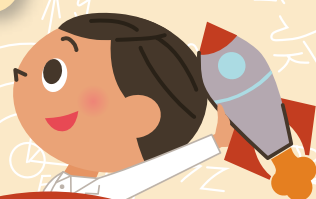


北見工業大学が
未来の科学者たちに贈る

参加費
無料

おもしろ 科学実験

オンデマンド



おもしろ科学実験とは？

北見工業大学のおもしろ科学実験は、小・中学生のみなさんに身近な物や現象をテーマにした実験やものづくりの体験を通じて理科に親しんでいただくイベントとして毎年開催しています。昨年に引き続き、自宅で楽しめる実験動画をオンデマンド配信しますので、ぜひご自宅でご家族一緒にお楽しみください。

2021

07/23 (金) 09:00

08/18 (水) 17:00

開催期間

どうやって動画を見るの？

- 1.北見工業大学ホームページへアクセス
- 2.学年・お住まい(在住地域)を入力
- 3.見たいテーマの動画を選んで再生

北見工業大学ホームページ

<https://www.kitami-it.ac.jp/>



スマホ・タブレットからも
見ることが出来ます

問合せ先

北見工業大学 研究協力課地域連携担当
〒090-8507 北海道北見市公園町 165 番地
Tel : 0157-26-9158 [電話受付: 平日9時~17時]
E-Mail : kenkyu09@desk.kitami-it.ac.jp

動画配信する実験テーマは
チラシ裏面をご覧ください



北見工業大学が未来の科学者たちに贈る **オンデマンド** おもしろ科学実験 配信テーマ



01

オリジナルスピーカーを 作ってみよう!!

最近では家で過ごす時間が増えて、音楽を聴くことや映画を見るが多くなりましたよね? 今回のテーマは、おうち時間をよりよく過ごすために、自分だけのオリジナルスピーカーを作ってスピーカーの仕組みを楽しもう!



02

ポンポン蒸気船を作ってみよう!

ポンポン蒸気船は、水蒸気ので動く船のおもちゃです。水蒸気とは気体になった水のことで、水を加熱して沸騰させるとたくさん発生させることができます。ポンポン蒸気船を作って、水に浮かべて走らせてみよう!



03

手作りスノードームで遊ぼう ~いろいろな液体で光を曲げてみよう~

身近な材料を使って、自分だけのスノードームを作ってみよう。実験では、オホーツク海の流水と生き物をイメージしたスノードームの作り方を紹介します。また、いろいろな重さの液体を使って光を曲げる実験をします。



04

おもってたより動くトウモロコシの根

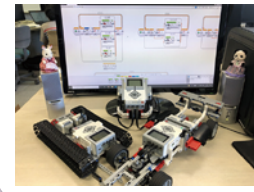
カメラを使って植物のせいちょうを動画にする方法を説明するよ。実験では根が坂道をリズムカルにつんつんしながらよじのぼるよ。



05

【ラジコン】みんな知ってるあの "LEGO"でカーレースしてみた!!

LEGO® EV3 Mindstormを使って、ラジコンを製作しました! 動画では簡単なプログラミングを解説しながら、LEGO®で作った2台のラジコンをカーレース形式でお届けします!



06

プログラミング アドベンチャー! ~ゲームをしながらプログラミングを勉強しよう!~

マーカーの付いたブロックを置くことで主人公に指示をして敵を倒すアドベンチャー風ゲームです。プログラミングの要素が盛り込まれているため、ゲームで遊びながらプログラミングの疑似的な体験ができます。



07

虹を作ろう 2021

今年も虹を作りましょう。必要なものは太陽の光と水とホース。大きな虹を作るにはどうしたらいいのか?



08

雪が桜に桜が星に... くるくるプロジェクトで夜空を映そう

白い紙に夜空をうつします。雪をあつという間にサクラの花びらに、サクラを色とりどりの星にかえてみせましょう。光のせいしつをつかった、ふしぎなプロジェクトをつくりま。



09

電気のカラクリ! コップ型発電機で静電気を起こそう

プラスチックを布でこすると、静電気が起きますよね。じつは、物をこすらなくても静電気は作れるのです。コップの中から静電気が次々に出てくる、不思議な発電機を作ります。



10

ホタテの貝がらで水をきれいにする

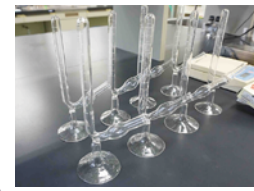
リンは生き物にとってひつような“いのちの元素”ですが、水をよごす原因にもなります。そこで、ホタテの貝がらを使って、アパタイトという物質を作ることにより、リンを取りのぞき水をきれいにします。



11

どうして膨らむの? パン酵母の発酵試験

パンを食べると独特の風味や食感が楽しめます。これはパンを作るときに使うイーストが発酵という過程でガスを作り出し生地を膨らませて、食感や風味を与えているからです。この実験ではイーストの発酵力を確かめる実験をします。



12

振り子の実験 ~製作編・実験編~

振り子の往復する時間(周期)は長さによって決まるよ。揺らす力を加減することで動く振り子を自由に選ぶことができるよ。長さの違う三つの振り子を作って、ねらったおもりを動かしてみよう!

