

第11回

さあ、科学の世界へ!

科学の祭典 in 石狩

今年の科学の祭典は、インターネットで科学動画を楽しめる「オンライン開催」。科学実験、簡単な工作、自然の観察など、18本の動画を公開中。子どもから大人までおうちで科学の世界を満喫しよう♪

数量
限定

無料頒布キットで
科学工作にチャレンジ!



詳しくは裏面を見てね。



科学の祭典 in 石狩
特設サイトで公開中!

<https://science-ishikari.jp>

どんな動画があるのかな。
裏面で紹介してるよ。



子どもたちの科学的な思考や創造性を育むとともに、子どもから大人まで様々な人たちが一体となって科学に楽しめる環境づくりを推進するイベントです。

主催 科学の祭典in石狩 実行委員会 (事務局: 石狩市民図書館内)

TEL: 0133-72-2000 E-mail: tosyokann@city.ishikari.hokkaido.jp

後援 サイエンスアイ/特定非営利活動法人こども・コムステーション・いしかり/石狩ユネスコ協会/CISE ネットワーク/
藤女子大学/石狩市校長会/石狩市教頭会/石狩市教育振興会/北海道科学大学/石狩市内郵便局/
北海道/北海道教育庁石狩教育局/札幌市/札幌市教育委員会/石狩市/石狩市教育委員会

科学の祭典in石狩は例年、石狩市民図書館とこども未来館を会場にリアルイベントとして開催しておりましたが、本年は新型コロナウイルスの感染拡大を防止するため、インターネットによる動画配信といたしました。

第11回 科学の祭典 in 石狩

学べる 楽しい
動画が勢揃い♪

石狩海岸の生きものたち

砂浜・砂丘草原・海岸林で育まれる命

製作者／石狩浜夢の木プロジェクト 白島 徹、安田 秀子、安田 秀司

石狩海岸で暮らす希少な生き物達を紹介いたします。これらの希少な生き物達は、石狩海岸に砂浜海岸が持つすべての要素(砂浜、砂丘草原、海岸林)が自然のまま大規模に残されているからこそ、生まれ、種を存続することができるのです。



おもしろ!液体窒素実験!!

製作者／北海道ガス株式会社 石狩 LNG 基地 PR センター
実験者／同センター 畑、佐藤、村田

-192℃の冷たい液体窒素の中に「ソフトテニスボール」「風船」を入れるとそれぞれどうなるかな?また、液体窒素に浸した「ティッシュ」をチャック付クリアバックに入れたらどうなるかな?



砂鉄をとろう ~石狩の砂浜で磁力選鉱~

製作者／北広島市立緑ヶ丘小学校 鈴木 陽一先生 & メノウ虫君

石狩の砂浜で採取できる砂鉄(磁鉄鉱・チタン鉄鉱)の紹介動画です。磁力選鉱(じりょくせんこう)という、磁石を使って砂鉄を採取し、不純物を取り除く方法で、純度の高い砂鉄を精製します。



石狩の海岸林に妖精エビ!? 希少生物キタホウネンエビ

製作者／いしかり砂丘の風資料館 志賀 健司

世界でも石狩海岸と青森県の下北半島でしか確認されていない希少な甲殻類、キタホウネンエビ。その生息環境と生態を紹介。



アフリカツメガエルの飼育と実験

メンデル性遺伝と皮膚移植の実験結果
出演者／大川 徹



風の力をエネルギーに変える風力発電

出演者／NPO 法人 北海道グリーンファンド



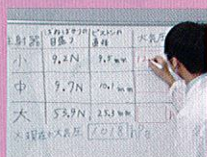
空気砲で遊ぼう

出演者／石狩市民図書館 科学大好き部



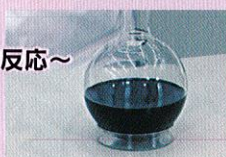
注射器で大気圧を測ろう!!

出演者／北海道大学1年 とも



「時計反応」 ~色の変化する化学反応~

出演者／石狩市立花川北中学校 齊藤 康輔先生



シャボン玉で遊ぼう

出演者／江別市立雁鷹小学校 守田 明弘先生



ペットボトルでかんたん「3過実験」

出演者／石狩市役所 水道ろ過実験チーム



モビールをつくろう!

※無料頒布キット
「Aモビール」の解説動画です
出演者／北海道石狩 翔陽高等学校科学部



石狩海岸の自然紹介 「石狩砂丘のひみつ」

製作者／石狩浜定期観察の会 石狩浜自然案内人グループ 北海道立石狩南高等学校放送局



石狩浜の夕日から地球の大きさを求める 簡単実験と計算

製作者／サイエンスアイ 前野 紀一



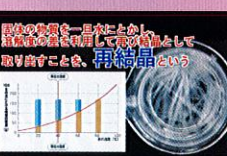
砂の性質を知ろう! 液化化

製作者／石狩浜海浜植物保護センタースタッフ



硝酸カリウムの再結晶

製作者／石狩市立花川中学校 麦嶋 潤希先生



800 万年前にタイムトラベル! 望来の地層と化石

製作者／いしかり砂丘の風資料館 志賀 健司



メノウ虫シリーズ番外編 魔性の魅力! 石狩メノウの大変身!

~石狩メノウを磨いてみよう~
製作者／北広島市立緑ヶ丘小学校 鈴木 陽一先生



令和3年度に団体や個人が制作した動画です。

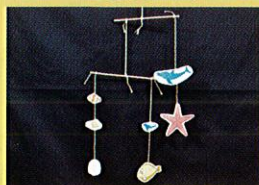
令和2年度(第10回祭典)で実行委員または団体や個人が制作した動画です。
※出演者や製作者の情報については令和2年度時点のものとなります。

無料頒布キットの申込方法

おうちで手軽に製作できる科学工作のキットを無料配布(送料も実行委員会で負担します)します。希望する方はQRコードを読み取って申し込みください。各キットの配布数はそれぞれ先着50個までとさせていただきます。なお、お一人様、AかBのどちらか1種類・1個のみの申し込みとなります。
(無料頒布キットの製作:北海道石狩翔陽高等学校科学部)

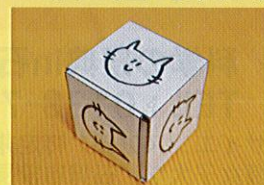


A モビール



バランスを取りながら吊り下がる飾りです。

B ペーパーキュービックパズル



6面全ての絵柄をそろえることができるかな?