



なぜ？ どうして？ 科学の不思議がいっぱい！

理科好き集まれ！！

しょうさい うらめん しこうほう あんない
詳細は裏面を見てね！市広報等でも案内をします

e コラボサイエンス教室 2024

5月12日(日)	第1回	料理に活かされている水の性質 (調理の科学)
7月13日(土)	第2回	水の不思議 水の特別な性質 (物理・化学)
9月7日(土)	第3回	水と電気 (物理)
11月9日(土)	第4回	生物と水のかかわり (生物・化学)
1月11日(土)	第5回	環境と水 (物理・地学)

各回の講座の内容は裏面にあります

[申込み用メール作成画面へ]

開催場所 e コラボつるがしま

(養命酒メガソーラー発電所・関水金属 隣)



時間 午前10時～11時30分

保護者の皆様へ

今年度のe コラボサイエンス教室は、「水」をテーマに取り上げました。とても重要だけれど身近にありすぎて、その特異性に気が付きにくい物質です。実験を通して調べていきましょう。

参加は、右上のQRコードからも入れますので、裏面の期日に合わせてお申し込みください。

・ ・ ・ 定員：市内在住の小中学生 20名 (先着順) ・ ・ ・

申込み・ turu2.sasaeai@gmail.com

問い合わせ：鶴二支え合い協議会 ☎ 049-298-79

(平日10時～15時)

主催：鶴二支え合い協議会

協力：鶴ヶ島市

後援：養命酒製造株式会社



えこらぼ e コラボサイエンス教室 2024

保護者の皆様に

e コラボサイエンス教室 の開催日程と各回のテーマと概要は以下のように予定しています。ご参加にあたっての参考にしてください。低学年での参加の方は、保護者の方と一緒にご参加ください。

実施日・受付期間		教室のテーマ	講座概要
第1回	実施日 5月12(日) 10:00~11:30	料理に活かされている 水の性質 (調理の科学)	地域によって水の性質に違いがあります。「軟水」と「硬水」の違いによって日頃食べている食事にも影響があることをみてみましょう。その他お菓子作りのマジックも紹介。 (担当・福島光子 長島安一)
	申込 受付 4月28日(日) ~5月4日(土)		
第2回	実施日 7月13日(土) 10:00~11:30	電気と水の関係 (物理)	塩水と砂糖水、どちらが電気を通しやすいのかな。いろいろな液体の電気の通しやすさなどを実験で調べてみます。電気を使った水の化学反応も実験してみます。 (担当・田口治彦 石井裕一 水野晴彦)
	申込 受付 6月30日(日) ~7月6日(土)		
第3回	実施日 9月7日(土) 10:00~11:30	水の不思議 水の特別な性質 (物理・化学)	水には不思議な性質があります。針金でアメンボを自作して表面張力で浮かせてみたり、静電気水を引き寄せせる実験をしてみます。分子モデルも作り、水の特別な性質を考えてみましょう。 (担当・長島安一 田口治彦)
	申込 受付 8月25日(日) ~8月31日(土)		
第4回	実施日 11月9日(土) 10:00~11:30	生物と水のかかわり (生物・化学)	なぜ生物に水が必要なのでしょう？もし、水が水でない他の液体だったら？水と他の液体を比べて、いろいろな物質を溶かす事が出来たり、温度変化が穏やかで、光合成などいろいろな反応に使われる事などを調べてみます。 (担当・ 島崎洋 石井裕一)
	申込 受付 10月27日(日) ~11月2日(土)		
第5回	実施日 1月11日(土) 10:00~11:30	私たちの暮らしと水の関係 (物理・地学)	地球には海水や大気の大きな循環があり、私たちの暮らしには大きな影響があります。南極・北極・赤道の温度差や地球の自転によって出来る循環の蛇行実験もしてみます。また、私たちの「鶴ヶ島の水」を水道や川の話から紹介します。 (担当・柏木美之 下河辺信行 長島安一)
	申込 受付 12月22日(日) ~1月5日(土)		

第1回のサイエンス教室は日曜日です。第2回から第5回は土曜日ですのでご注意ください。

※テーマはこれに従って進めていきますが、内容は多少変更することがありますのでご承知ください。