

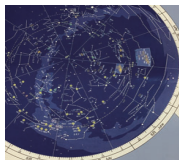
天王寺教室
限定

自由研究 完成講座

楽しい理科の実験とその原理を使った工作や社会の調べものを行います。

完成品は持ち帰れますので、そのまま学校に提出する自由研究になるものを作っていきます。

星座早見盤を作ろう！



星座の動きを観察する方法を知る。

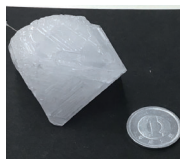
星座について学習した後、自分だけのオリジナル星座早見盤を作って星の観察方法について学びます。また東西南北の星の見え方、動きについての知識を深めます。

7月18日(土)
14:00～15:10

3年 4年 5年

70分授業 受講料 4,400円(税込)

ミョウバンの結晶を育てよう！



結晶を「成長させる」よろこび。

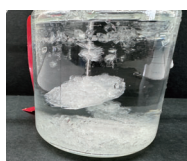
温度による水に解ける量(溶解度)のちがいを利用して、大きなミョウバンの結晶を育てます。成長には時間がかかりますので、夏休み期間を利用して巨大な結晶を作りましょう！大きく育てるコツも伝授します。

7月21日(火)
14:00～15:30

3年 4年 5年 6年

90分授業 受講料 4,950円(税込)

砂糖の巨大結晶を育てよう！



結晶の大きさの挑戦してみる。

ミョウバンのような規則正しい結晶ではありませんが、砂糖も結晶を作ることができます。ミョウバンとは少し違った結晶の育て方をしますので、どこが違うのかを確かめてみましょう。

7月23日(木)
14:00～15:30

3年 4年 5年

90分授業 受講料 4,950円(税込)

立体地形図を作ろう！



等高線を「見える化」して理解する。

等高線だけでは、なかなかイメージがわかりません。そこで立体的に等高線が見えるように3Dモデルを作成します。実際にそこに山があるように見える不思議な地形図を自分で作ってみよう！

8月1日(土)
14:00～15:10

1年 2年 3年 4年 5年

70分授業 受講料 4,400円(税込)

光ファイバーをつかって



曲がった管を光が通る？！

最近よく見かける「光ファイバー」を使った光の実験(全反射)を行います。光の性質を学習した後、光ファイバーを使って、きれいに光るランプを製作します。

8月4日(火)
14:00～15:30

3年 4年 5年

90分授業 受講料 4,950円(税込)

恐竜フィギュアを作ろう！



体の構造や色を想像して作る。

体の骨格などの様子を学習したあと、紙ねんどでティラノサウルスを作ります。恐竜の体の色は化石から分からないので、理由を考えながら好きな色にぬてみましょう。

8月8日(土)
14:00～15:30

3年 4年 5年

90分授業 受講料 4,950円(税込)

イライラぼうを作ろう！



ふれると電気が流れて光る。

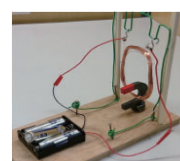
電流が流れるものと流れないものを調べ、アルミ線で作った道にふれないように進める立体パズル的なものを作成します。ゴールできなくてイライラする子はいないかな？

8月11日(火祝)
14:00～15:10

1年 2年 3年

70分授業 受講料 4,400円(税込)

電気ブランコを作ろう！



目に見えない「磁界」を体感する。

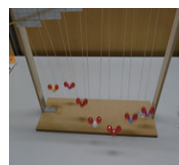
電流と磁石の力をつかって、電気が流れるとゆらゆらとゆれる不思議なブランコを作ります。電流・磁界・力の関係を表す「フレミングの左手の法則」についても学習します。

8月12日(水)
14:00～15:30

3年 4年 5年 6年

90分授業 受講料 4,950円(税込)

振り子ウェーブを作ろう！



波のような動きを振り子で再現する。

オモリの重さ、糸の長さなど、条件を変えながら「振り子の性質」について実験を行います。その後、ゆらゆら波のように動き、さらに規則的に動きが変化する「振り子ウェーブ」を製作します。

8月13日(木)
14:00～15:30

3年 4年 5年 6年

90分授業 受講料 4,950円(税込)



日能研フナネット

ユリウス

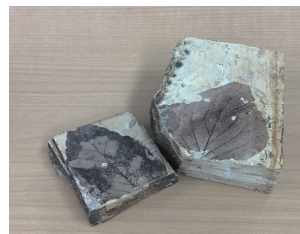
他にも多数ご用意しています。裏面につづく

化石を発掘してみよう！



化石はどうやってできるのか調べよう。

化石のでき方を学習したあと、石こうを使って化石のレプリカを作って色を塗ります。
また地層から切り出した石をくずして化石をさがします。
運が良ければ本物の植物の化石を発見できます！



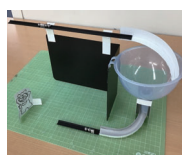
先日、新種の化石が発見された話題になった場所の原石を使用します。何がまっているか分からないので、もしかしたら何もでないかもしれません。逆に新発見があるかも！主に植物化石が出土しますが、昆虫がでることもあります。

8月14日(金)
14:00～15:30

3年 4年 5年 6年

90分授業 受講料 5,500円(税込)

ガウス加速器を作ろう！



驚くべき磁石のパワーと速さ。

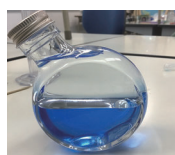
複数の強力な磁石を並べ、片方の端に鉄球を置きます。
そしてもう一方から鉄球を磁石にぶつけると、いちばん端の鉄球が、ぶつけた鉄球より速い速度で飛び出すという装置を作ります。
ピタゴラスイッチのような見ていて楽しい工作をします。

8月15日(土)
14:00～15:30

3年 4年 5年 6年

90分授業 受講料 4,950円(税込)

水と油の不思議な関係



ゆらゆらゆれる波をつくる。

水と油の混ざらない性質を利用していろいろな実験を行います。油の中に水をしてきつ落とすとどうなるのか？炭酸マグマとは？水と油を混ぜた身近なものとは？など。最後にオイルと水を使って、水面がユラユラゆれるオシャレな置き物も作ります。

8月17日(月)
14:00～15:30

3年 4年 5年

90分授業 受講料 4,950円(税込)

わくわくドキドキの理科実験教室

身近な不思議を体感してもらう実験教室です。

5～10名までのクラス指導です。

今回は、夏休みらしく楽しい内容の実験を多数ご用意しました。

マイナス70℃の世界



バナナでくぎを打てよう！

ドライアイスは、マイナス70℃という低温です。この温度では、不思議なことがたくさん起こります。
ドライアイスの正体である「二酸化炭素」についても、実験でいろいろ調べてみましょう！

8月21日(金)
14:00～15:10

1年 2年 3年

70分授業 受講料 4,400円(税込)

科学マジックショー



タネもしかけも、ちょっとあるヨ！

火、水、空気といった身近にあるものを使って「少しフシギ」な体験をしてもらいます。色々な分野から広く浅くたくさんの実験を通して知的好奇心を刺激し理科に対する関心を高めます。それぞれ「なぜそうなるのか」も解説します。

8月22日(土)
14:00～15:10

1年 2年 3年

70分授業 受講料 4,400円(税込)

お申し込み方法

受講ご希望の方は、WEBページまたはお電話にてお申し込みください。

WEBお申し込み

右記のQRコードでユリウスのホームページ内のお申し込みフォームに必要事項をご入力の上お申し込みください。

電話お申し込み

天王寺教室までお電話ください。

WEBお申し込みはこちら



日能研フラネット
ユリウス

お問い合わせ・お申し込み

天王寺教室 ☎ 06-6770-2177

お問い合わせ・受付時間 ●平日 14:00～21:00 ●土曜 10:30～19:00 ●日曜 休校