

シニア研究者らによる自然科学のフィールドワーク型講義

2022年度春夏期自然科学教育プログラム

身の回りには不思議(ふしぎ)がいっぱい。
お家で一緒に実験をしながら、わくわくの不思議の探求をいたしましょう！

体験型オンライン開催

※新型コロナウイルス感染症対策のため、
2022年度春夏期は「体験型オンライン開催」になります。

各回定員:15名(予約制)

※動画配信は無制限でご視聴いただけます。

参加費:500円

※別途実習費負担

2022年6月18日(土)14:00- 動画配信スタート
小学3年生以上
地球物理学者と考える
YouTube 無料

宇宙・地球・生命のふしぎ



講師 東京大学名誉教授 地震学
平田 直(ひらた なおし)先生

身のまわりには不思議(ふしぎ)がいっぱい。宇宙・地球・生命の不思議について、大きさ、数、時間、力から、いっしょに考えていきます。覚えるような話ではなく、自然の不思議に気づくための脳のトレーニングに近い内容です。脳をフル回転させて「自然のなぜなぜワールド」を探検しましょう！

事前申込み制 視聴期限:2022年9月12日

※2022年度春夏期教育プログラムのご案内でもあります。

無料

2022年7月 動画配信スタート
小学3年生以上

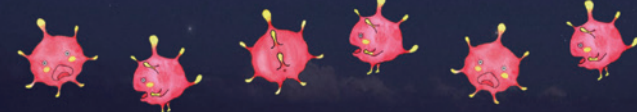

天体観測の基本シリーズ 全6回
元国立天文台職員が教える星のさがし方

YouTube 無料

満天の星空へGo!



石垣島の美しい星空とともに、星空ガイド12年でわかった星のさがし方のコツと最高の星空との出会い方を伝授(でんじゅ)します。初めての人、機材がない人でも大丈夫。星じいとお助手の宇宙人Xがわかりやすくナビするよ。



講師 元国立天文台職員/石垣島の星空ガイド
“星じい”こと小西 覚(こにしさとる)先生


2022年7月9日(土)13:00-15:30
中学生以上

昆虫はどのように身を守っているのか？

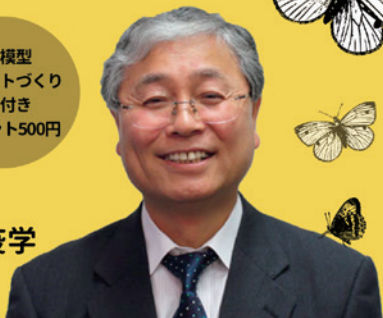
昆虫が病気ならない秘密

地球上で最も繁栄した昆虫。人間のように免疫をつかさどるリンパ球や抗体をもたないのに、なぜ何億年も生存できたのであろうか。身を守る精巧な生体防御の世界に迫る2時間。後半は、蝶の模型マグネットを作りながら、おしゃべりしましょう。



蝶の模型
マグネットづくり
体験付き
模型キット500円

講師 埼玉医科大学短期大学名誉教授 比較免疫学
和合 治久(わごう はるひさ)先生


2022年7月29日(金) 14:00-16:00
小学3年生以上

138億年の宇宙で起こったこと-星の誕生と死

宇宙がビッグバンで始まってから138億(おく)年。その間にはいろいろなことが起こった。特に、私たち生命が地球上にいる奇跡(きせき)に直接関係の深い星の誕生(たんじょう)と死について、みなさんでお紅茶とおやつをいただきながらお話ししましょう。



星のお茶会でございます

講師 東京大学元准教授 天文学
田中 培生(たなか ますお)先生



※このプログラムには体験や実験はありません。

2022年8月20日(土) 13:00-15:00
小学3年生以上

空を飛ぶ翼の秘密 PAPER AIRPLANE

蝶やトンボ、ツバメやアホウドリ、人力飛行機からジャンボジェット機まで、空を自由に飛べるのはどうしてでしょう。紙飛行機を作って飛ばして、翼(つばさ)の秘密に迫ります。



昔の飛行機に使われていたバルサ材(軽い木材)を使った紙飛行機を作るよ

紙飛行機をつくって考える
本格紙飛行機キット
700円

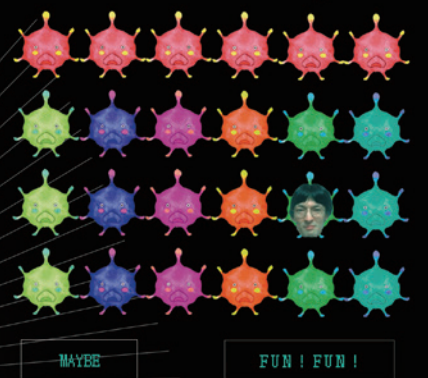
講師 電気通信大学名誉教授 流体力学
宮崎 武(みやざき たけし)先生


2022年9月10日(土) 13:00-15:30
中学生以上

月までの距離から始まる天文の話

魔法の箱に星座を立体で再現する体験付き

仲秋の名月の日はおだんこも良いですが、古代ギリシアから受け継がれる位置天文学のお話はいかがですか？高精度で天文学の土台を再構築する古くて新しい位置天文学の世界へ。立体星図キット1,000円



特別招待講師 国立天文台 助教
矢野 太平(やの たいへい)先生



予約方法などの詳細についてはウェブサイトをご覧ください。
お問い合わせ先 TEL 03-3249-5023 E-MAIL info@selsi.or.jp
<https://www.selsi.or.jp/>

シニア研究者らによる自然科学のフィールドワーク型講義

一般社団法人
宇宙・地球・生命研究所
The Space, Earth and Life Science Institute