

探究支援パック

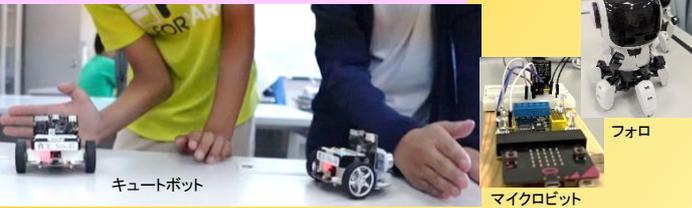


教文と一緒に「こんな学びをしたい」を実現しよう!

アルプスタディの前後の学校の学びを支援するところから始まった「探究支援パック」です。学校や保育園、公民館などの探究の学びを教育文化センターが支援します。先生方は校長の許可を得て実施することで、自身の研修をすすめてみましょう。

人気No.1 昨年度58件

プログラミングで探究



学校の先生方から次々と要請を受け小中学校で大活躍。小型ロボットで探究にチャレンジ。センサー等計測システムを併用すれば、理科や技術科でCO₂や温度のデータ記録・グラフ化も可能です!

対象：小学生以上【マイクロビット】【キュートボット】【フォロ】

人気No.2 昨年度42件

プラネタリウムで探究 星空プログラミング 時空トラベルプログラミング



「プラネタリウムで探究ができるの?」を実現! 学校や参加者のニーズに合わせた大人気の希望プラ。星空プログラミングでは、解説やお話を入れる等、自分の思いをプログラミングで表現。完成した作品はプラネタリウムで解説し投映できます。参観日等をかねて発表会を実施する学校もあり。専用ソフトで家庭や学校でプロジェクター投映可。対象：全(星プロは小高学年以上)

教員も!

Teacher's アルスタで探究



希望する先生がアルプスタディを参観するなどして、授業づくりや児童生徒と向き合っています。指導主事等と一緒に学びましょう。

対象：教職員等

※ 教文センターではこれらの内容で市内の小5・中1を対象にアルプスタディ(校外学習)を実施しています。

真がん鑑定で探究



葛飾北斎(1760-1849)
「富嶽三十六景 神奈川沖浪裏」
大和絵巻 天保2年(1831)頃
Katsushika Hokusai
The great wave off Kanagawa,
from the series Thirty-six
Views of Mt. Fuji

R5・6アルプスタディで実施した浮世絵の「真がん鑑定」。日本浮世絵博物館から提供いただいた「本物」と「印刷物」の浮世絵で探究。クリティカルシンキング(批判的思考)にチャレンジ!

対象：小学生以上

天体観測で探究



5分でつくれる一人一台の組立望遠鏡は、35台あります。レンズの仕組みを学びながら組み立てて、自分で天体観測が可能。口径30cmの大型望遠鏡で大迫力の観測会を実施することもできます。松本藩士多湖家所有の星図データをもとに、江戸時代と天体観測を探究。

対象：小学生以上【組立望遠鏡(35台)】

松本ならではの地域素材で探究

※ 岩石及び火山灰等は、教文センターが関係機関へ許可申請をし、採取したものです。



松本市の先生方!理科の時間は、松本ならではの地域素材で授業をすすめましょう。新たな視点をもった学びや、上高地や美ヶ原等、フィールドへ出かけたいこと間違いなし! 校外学習の事前学習では必見です!

対象：小学生以上
(小6理科・中1理科
総合的な学習の時間)

【美ヶ原岩石標本】

輝石安山岩(鉄平石)・火山豆石(いわゆる雨の化石)を含む凝灰岩・ダテ河原砂岩層の化石

【上高地岩石標本(40セット)】

滝谷花崗閃緑岩・奥又白花崗岩・溶結凝灰岩・頁岩(泥岩)・火砕流堆積物

【上高地の岩石各種(各40個)】

滝谷花崗閃緑岩・奥又白花崗岩・溶結凝灰岩・頁岩(泥岩)・焼岳の火山岩

【火山灰等(少量)】 ← 差し上げます!

槍・穂高カルデラ火山の火山噴出物(塩尻市洗馬) 樺沢火山起源の火山噴出物(松本市城山)

【信州大学名誉教授原山智先生の岩石コレクション】 →

信大の原山先生が日本はもちろん、世界から採取した岩石、火山灰類多数 ※別紙あり



エプソン連携 デジタルサイネージ プロジェクター等機器で探究

プロジェクターを活用して児童生徒が自分の学びをアウトプット!活動の記録を壁や床、天井、屋外に大きく映す等工夫次第で、表現の幅は無敵大です。表現することを通して、伝える相手や場面に合わせて工夫して伝える力を育み、探究につなげます。

対象：全

話した言葉が文字になり、スクリーンに映る「しゃべり書き」も!



カメラ付ドローンで探究



講師が操縦する大型ドローンとカメラ。学校の空撮等、(※制限あり)ドローンを活用した探究に挑戦できます。

対象：小学生以上

【申込方法】

- 電話・FAX・メール等で、希望する支援と実施時期をお知らせください。折り返し送付する申込書に必要事項を記入のうえご返送ください。
- 基本的に先着順としますが、希望が重なった場合は調整をお願いすることがあります。
- 教材等の運搬は申込者がお願いします。

学びのテイクアウト
できます!



何でも、お気軽にご相談ください!!

松本市教育文化センター

390-0221 松本市里山辺2930-1

担当：川野みづき 一ノ瀬浩子 小池良徳

TEL：0263-32-7600 FAX：0263-32-7604

Mail：kyoubunrika@matsumoto-ngn.ed.jp

