

夏休み科学実験教室

「ペットボトルロケットづくり」・「アイスクリームづくり」開催

国営アルプスあづみの公園【大町・松川地区】では、夏休みの自由研究応援企画として、「ペットボトルロケットづくり」と「アイスクリームづくり」を開催します。公園の広いフィールドを活かした、体験型の科学実験プログラム。遊びをとおして楽しみながら科学への興味関心を高めるとともに、「自分で考え、自分でやってみる」力を養うことを目的とします。



ペットボトルロケットづくり



アイスクリームづくり

夏休み科学実験教室の開催イメージ

◆作用・反作用の法則「ペットボトルロケットづくり」

圧力で水を勢よく噴射することで飛ぶペットボトルロケット。「水を後ろに押し出す作用」と、同時に「ロケットが前に進む反作用」が働く、という作用反作用の法則によるものです。持参したペットボトル2本を使って、ロケットを作成。ペットボトルの中に水を入れ、自転車の空気入れで圧力をかけて発射します。広い「アルプス広場」で、周りを気にせず、思い切りロケットを飛ばすことができます。

■開催日/7月20日(日)・21日(月・祝)※雨天中止

■場 所/アルプス広場

■時 間/①10:00~12:00 ②13:00~15:00

■定 員/各回10組(事前申込)※刃物を扱う為、親子での参加をお願いします。

■参加費/1組500円 ※ロケット1個(別途入園料必要)

■持ち物/500mlのペットボトル2本(炭酸飲料、くびれの無いもの)



ペットボトルロケットづくり開催状況(2021年7月23日)

◆凝固点降下と過冷却の原理「アイスクリームづくり」

氷に塩を混ぜることで起こる「凝固点降下」現象による低温状態を利用し2つの実験を実施。液体が本来凍る温度以下でも凍らずに液体のままで存在している「過冷却」の状態を作り出し、衝撃などのきっかけを与えることで、一気に凍り始める様子を観察します。また、2層になっている専用のボールを使い、内側にアイスクリームの材料を入れ、外側に氷に塩を入れて転がすことで、アイスクリームを作ります。

■開催日/8月2日(土)・3日(日)※雨天中止

■場 所/デイキャンプ場

■時 間/①10:00~12:00 ②13:00~15:00

■定 員/各回5組(事前申込)

■参加費/1組500円 ※約400mlのアイスができます(別途入園料必要)



アイスクリームづくりの開催イメージ

Information

7月19日(土)・20日(日)
「ロープで木登り! ツリーイング」を開催!

お問い合わせ

アルプスあづみの公園管理センター 大町・松川地区 企画運営担当:足立・清水・尾澤
〒398-0004 長野県大町市常盤 7791-4 TEL:0261-21-1212 FAX:0261-21-1214
https://www.azumino-koen.jp/oomachi_matsukawa/ 公園公式SNSもご覧ください

X

Instagram

Facebook