

活動日	場所・時間	活動内容等
11月17日 (日)	宇宙劇場 <第1・2集会室> 第1回 9:30 第2回 13:30	○科学工作「micro:bit」でプログラミングを体験しよう!(高学年以上) ・11月17日(日)第1回講座9:30~12:00 第2回講座 13:30~16:00 ・11月24日(日)第3回講座9:30~12:00 <内容>プログラミングキット『micro:bit』を使って、様々なプログラミングを体験する。 ※申込は、既に終了しました。 ※低中学年は、2月15日(土)の予定です。
11月24日 (日)	第3回 9:30	
12月 8日(日)	集 合 秩父鉄道「武川駅」 9:45 または 天神公園 10:00 (深谷市菅沼) ※駐車場有 解 散 : 13:30頃	○自然観察『川本の河原で化石の観察をしよう』 今回の自然観察は、遠方なので保護者の付き添いをお願いします。秩父鉄道熊谷発9時21分に乗車すると武川駅に9時40分に到着します。 ・持ち物: 弁当、水筒、交通費、新聞紙、スーパーの袋、軍手、敷物、ハンマー、たがね(マイナスドライバー) ・服 装: 長そで、長ズボン、防寒着、着替えの準備、長靴(必ず) 参加団員には、後日、交通費として1人当たり500円補助があります。(秩父鉄道はスイカ等の使用はできません) ※実施の判断: 台風19号の影響で荒川の河川敷が大変化しました。分団長と事務局で下見を行い、安全が確保でき、実施が可能な場合に自然観察会を実施します。不可な場合は、宇宙劇場、宇宙少年団のHPにてお知らせします。 申し込みは、11月24日(日)~12月2日(月)までに電話でお申込みください。
12月 14日(土)	集 合 宇宙劇場 第1、第2集会室 14:00	○リーダー主催活動「サイエンスショー&お楽しみ会」 さいたま市青少年宇宙科学館、佐藤先生のサイエンスショーやリーダーによるゲームなどの「お楽しみ会」を計画しております。楽しいプレゼントも用意してあります。お楽しみに。 ※申し込みは、12月1日(日)~12月8日(日)までに。

○「YAC天体観望会」大滝げんきプラザ

11月2日(土)~3日(日)

あいつぐ台風で実施が危ぶまれたYAC天体観望会を今年も実施することができました。関係者の皆様本当にありがとうございました。今回の参加者は加藤分団長、辻副支部長、清野副支部長、団員29名、保護者17名、事務局2名の計51名でした。



「アオザメの歯」

2日(土)午前の活動は、化石発掘体験です。東松山市の「化石と自然の体験館」で、講師の松本先生から東松山の大地の歴史や化石の見つけ方を教わりました。その後、さっそく化石採集を行いました。最初に団員たちは、フルイを使って化石を探していましたが、なかなか見つからずあせっていました。しばらくたって、清野君がオオワニザメの歯を見つけました。それから、団員たちが次々にアオザメやオオワニザメの化石などを見つけました。今回の発掘で一番大きな化石は、佐久間君(中2)が野外でハンマーとタガネを使って発掘し



たアオザメの歯(3.9 cm)でした。また、一番多く発掘したのは、辻さん(中3)、清野君(小5)の6個でした。

「化石の体験館」近くの公園で昼食を済ませ、大滝げんきプラザには、16時頃到着しました。ロビーで入所式を行い、17時30分から夕食。19時から天体観望会を行いました。開始直前、雲の間から土星が見えてきたので、急遽、反射望遠鏡で土星を観察することにしました。土星の輪がきれいに見えました。その後、組み立てた望遠鏡をグラウンドに持ち出し、グループ毎に天体観望を行いました。最後に棚橋先生が懐中電灯でカシオペア座を指し示し、5倍先にある北極星の位置や夏の大三角、秋の四辺形などを実際に教えていただきました。大滝げんきプラザの観望会は、あっという間に過ぎていきました。最後に、棚橋先生からM42(オリオン大星雲)M24(いて座にある天の川の一部)の写真を頂いて、天体観望会を終了しました。棚橋先生、ありがとうございました。

二日目は、朝から談話室で加藤分団長から「地球に隕石がぶつかったらどうなるか!」について講義を受け、動画を鑑賞して、地球や宇宙についてみんなで考えました。



終了後、秩父市の伝統食講師の神塚さん、山本さんのご指導によるそば作りを体験しました。そば粉をこねて生地をつくり、足踏みをして生地をやわらかくし、少し放置してから、麺棒で生地を延ばし、最後に包丁で切りました。切った



そばは、大鍋でゆで、流水で冷やしてからザルに入れてグループごとに試食しました。とてもおいしかったです。

☆11月の星空カレンダー

- 8日 立冬
- 12日 満月
- 13日 このころ、おうし座流星群が極大
- 18日 このころ、しし座流星群が極大
- 20日 下弦
- 27日 新月
- 28日 海王星が留

☆惑星

水星：上旬は、日の入り直後に南西の低空に位置し、太陽に近く観察に不適。

金星：日の入り直後の南西の低空に位置し、下旬に高度が高くなり見つけやすい。

火星：おとめ座を東に移動し、日の出直前の東から南東の低空に位置し、見つけやすくなる。

木星：へびつかい座を東に移動し、下旬は、いて座に移り、日の入り後、西の低空に見えるが観察は難しい。

土星：いて座を東に移動。宵の南西の低空に見える。

○11月のできごと

- ・2013年11月7日
若田宇宙飛行士がソユーズロケットに搭乗、長期滞在へ。
- ・1997年11月19日
土井宇宙飛行士がスペースシャトル「コロンビア」に搭乗し、日本人初の船外活動を実施。

令和2年1月の活動予定

25日(土) モルニア「電子工作」14:00
内容未定

○第3回運営委員会のお知らせ

・日時 12月22日(日) 10:00
宇宙劇場 5Fワークスペース

2日間の宿泊学習では、先生方から天文学習の基本を学び、共同生活を通して、団員同士の友情を深めることができました。ご指導いただいた先生方ありがとうございました