



筒形物体がす〜っと飛ぶ!? 「Xジャイロ」を作って遊ぼう

エックス

@植柳公民館

「親子で楽しむ場を作ろう」と県内各地で開催している、あれんじ主催のミニイベント「子育てパーク」。今回は、12組31人が八代市植柳下町の植柳公民館に集合。投げると遠くへ飛ぶ筒形のおもちゃ「Xジャイロ」を作り、みんなで投げて遊びました。

文・溝尻亜由美 写真・柿元望見



どっちが遠くに飛ばせるか勝負!
(左から)田上雅己くん、惇也くん兄弟



絵を描いてシールを貼って♪ オリジナルのデザインが完成

笑顔で作品を見せてくれた、隈部飛燕ちゃん



「Xジャイロって何だろう?」と、不思議そうな表情の子どもたち。そこで講師の上土井幸喜さんは、実物を実際に投げを見せてくれました。画用紙で作られた筒形の物体は、5mほどの距離をす〜っと飛行! みんなから「すごい」と歓声が上がりました。

「Xジャイロとは、回転する力を利用して飛ぶ筒形のおもちゃ。画用紙、ペットボトル、折り紙の3種類の素材で作って、実際に投げてみましょう」

まずは画用紙で作ります。好きなキャラクターや自分の似顔絵、植物など、自由に絵を描いて筒状にします。両親と3人で参加した上田理心ちゃん(小2)は、たくさんの動物たちとハートを描いて、

にぎやかな作品を作りました。

ペットボトルは、筒状に切った片側にぐるりとビニールテープを貼った後、油性ペンで絵を描いたり、シールを貼ったりして、彩り豊かに仕上げていきます。

ハートや星、フルーツなど、ずらりと並ぶシールの中から、隈部飛燕ちゃん(小3)はお気に入りを選び、真剣な表情で貼り付けます。満足のいく仕上がりに、にっこりと笑みかこばれました。

最後は折り紙。「折り方が少し難しいので、しっかり見ていてくださいね」と上土井さん。真似をして折っていくと「あれ、魚みたいだ」と子どもたち。折り紙製は、他とはちょっと違う魚のような形になりました。



講師の上土井さんに作り方を習う(左から)土井恋海(こゝみ)ちゃん(小3)、優花(ゆうか)ちゃん(4)姉妹、祖父の秀夫さん(61)

教えてくれたのは



上土井 幸喜さん (56)

熊本高等専門学校八代キャンパス共通教育科教授、科学技術教育支援室長。学術博士(Ph.D.)。25年前に八代へ赴任、教鞭・研究のかたわら、同キャンパスや地元幼稚園、保育園、小学校などで子ども向け科学工作・実験教育を企画運営しています。玉名市在住。



どうしょーかな

最近覚えたひらがなで上手に名前を書いていた岩崎真白(ましろ)ちゃん(5)。薫ママ(38)が妹の友香(ゆうか)ちゃん(1)と見守っています



(左から)工作が大好きな小川泰耀(たいよう)くん(小5)と、妹の愛生(あいひ)ちゃん(1)、弟の正泰(しょうた)くん(小2)、正子ママ(37)



(左から)花岡亜美(つぐみ)ちゃん(小6)とならめちゃん(小4)姉妹、友達藤吉愛理(あいり)ちゃん(小3)



「夏休みの思い出作りにきました」。上田和文さん(36)、理心ちゃん、智代さん(36)親子



「一緒に工作するのは久しぶり」と話す丸下照美さん(48)と藍ちゃん(小4)親子



熊日八代南販売センター手作りの的。ホードの穴に上手に入るかな?



宮本彩加(さいか)ちゃん(小3)は、「かわいくできたよ」とにっこり



一生懸命絵を描く本田康太郎くん(6)に、「私も描かせて〜」と妹の花蓮ちゃん(2)。沙亜良(さあ)ママ(36)も真剣です

作ったXジャイロを投げて みんなで思い切り遊んだよ



森南々星ちゃん(ななせ)と瑚々音ちゃん(こね)姉妹。2人で楽しそうにお絵描き♪

Xジャイロが完成した後、広い講堂へ移動して投げてみました。「画用紙を折ったり、テープを貼ったりして重みのある方を前に向け、回転を加えながら投げると遠くへ飛びますよ」と上土井さん。

「真っ直ぐ飛ばないよ〜!」「思っていたより難しい」と苦戦する森南々星ちゃん(小4)、瑚々音ちゃん(5)姉妹。

上土井さんは「横から上に向けて投げるように意識してみてください」など、アドバイスして回ります。

コツをつかんだ田上智宏さん(38)は、息子の惇也くん(小5)と雅己くん(小2)に丁寧に教えます。

少し時間が経つと「やった、飛んだ!」「あんまり大きすぎない方がよく飛ぶね」など、子どもたちの弾んだ声か聞こえて

きました。ペットボトルで作ったXジャイロを飛ばす時には、「秘密兵器」のクリップが登場。上土井さんが「クリップを付けて飛ばすと、重さが加わって安定するのでスピードが増します」と説明します。

さっそく付けて飛ばしてみると、「本当だ、すごい」とみんな大興奮! 工夫すればするほど飛距離が伸びるXジャイロに、子どもだけでなく大人もすっかり夢中になったようでした。

楽しい時間はあっという間に過ぎ、最後に「折り紙で作ったXジャイロは、家で工夫しながら飛ばしてみてください」と上土井さんからの宿題です。みんな、うまく飛ばせたかな?



楽しかったよ!

作ってみよう

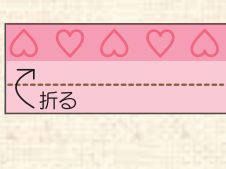
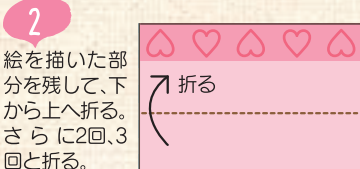
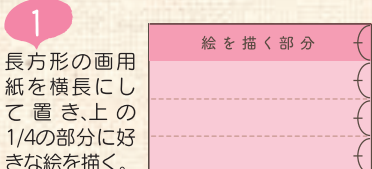
材料



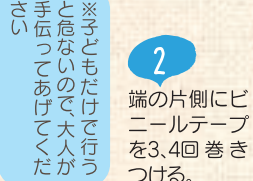
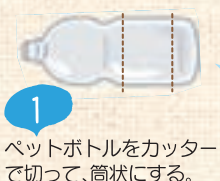
※画用紙の大きさは、作りたいXジャイロの大きさによって調整する

- 画用紙
- 空のペットボトル
- セロハンテープ
- ビニールテープ
- 油性ペン
- 好きなシール
- カッター
- クリップ

【画用紙タイプ】



【ペットボトルタイプ】



クリップを等間隔で2、3個付けたら、さっそく飛ばしてみよう!