

おもしろ科学あそび

「空気の不思議」「空気に乗せて」「飛ばす」等をテーマとし、様々な活動があります。

○対象学年は、全学年です。

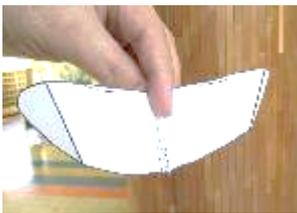
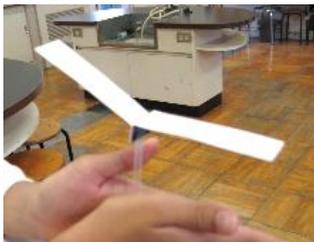
【活動の進め方】

説明を聞きながら工作をする(10~15分) - 作ったもので遊ぶ(5~10分) - 片づけをする

※活動時間は、30分前後です。

ジュウデン カンリョウ



	活動名	写真	内容
1	簡単飛行リング		A4の紙を使用し、輪っかを作ります。手首のスナップをきかせて回転させて飛ばします。飛ばし方を工夫することで、より遠くに飛ばすことができます。 【持ち物】 筆記用具
2	アルソミトラの種をまねて		型紙にそってハサミで切った後、線にそって折ります。折る角度やクリップの位置を変えるなど工夫することで飛び方が変わります。 また、この種は形状がグライダーのもとになったと言われています。 【持ち物】 筆記用具・はさみ
3	フーフーボール		曲がるストローを切り、発泡スチロールのボールをのせます。ストローを「フー」と吹いて、ボールをふわふわと浮かせて遊びます。ボールリレーや強く吹いてキャッチするなど遊び方を工夫することができます。 【持ち物】 はさみ
4	ストローで竹とんぼ		ストローと牛乳パックを使って、ストロー竹とんぼを作ります。プロペラの折る角度を変えたり、ビニールテープを巻いて、重さを変えたりすることで飛び方や滞空時間が変わります。 【持ち物】 筆記用具・ホチキス・はさみ

5	スーパーボール ロケット		<p>スーパーボール、ストロー、竹串を使って、ロケットを作ります。串を持って、手を離すとスーパーボールの反発力を受けてロケットが高く飛びます。</p> <p>【持ち物】 はさみ</p>
6	風船ロケット		<p>ペンシルバルーンと画用紙を使って、風船ロケットを作ります。尾翼の角度を変えたり、尾翼の大きさや形を変えたりすることで飛び方が変わります。</p> <p>【持ち物】 はさみ</p>
7	ブーブー笛		<p>風船、ストロー、自作のリードを使って、「ブーブー」と鳴る笛を作ります。作る過程で、リードが震えることで音が鳴るという仕組みが分かります。</p> <p>【持ち物】 はさみ</p>
8	マグヌスカップ		<p>紙コップを2つ組み合わせて作った円筒を輪ゴムでぐるぐる巻いて、回転させながら飛ばすと、マグヌスカップが働いて、不思議な軌道を描きながら飛んでいきます。</p> <p>【持ち物】 はさみ</p>
9	牛乳パック ブーメラン		<p>牛乳パックを使って、ブーメランを作ります。折る角度を変えたり、ビニールテープを巻いて、重さを変えたりすることで飛び方や滞空時間が変わります。</p> <p>【持ち物】 はさみ・ホチキス</p>

9	<p>電気クラゲ</p> <p>【冬季限定】</p>		<p>膨らませたペンシルバルーンとビニールひもで作ったクラゲを布やティッシュペーパーでよくこすります。クラゲを上 に投げてバルーンを近づけると、クラゲがふわふわと浮き ます。こする物や浮かせ方を工夫しながら遊ぶことができ ます。</p> <p>【持ち物】 タオルまたはハンカチ・ティッシュペーパー・はさみ</p>
---	----------------------------	---	--