

## 令和3年度 「おもしろ工作・実験タイム」年間予定

- 1 実施日 毎週土・日曜日、祝日（年末年始は除く）
- 2 時間 ①9:30～11:00 ②13:00～14:00（材料がなくなり次第終了）
- 3 場所 カミイの杜公園 森のふしぎ館（体験学習館）展示室
- 4 対象 幼児（保護者同伴）及び 小学生
- 5 参加方法 当日その場で参加者票に名前、住所などを記入（参加は無料です）
- 6 実施内容



月	テーマ	内 容
4	ミニブーメラン	・型を用いブーメランの形を牛乳パックに書き写す。切り取り、模様を描き色を塗る。手のひらに乗せ、指ではじいて飛ばして遊ぶ。
	ゆるゆるカチンカチン	・片栗粉と水を決まった割合で混ぜ、ゴム風船につめる。優しく握ると柔らかく、強く握ると固くなる感触の違いを楽しんで遊ぶ。
5	鳴くコップ	・紙コップの底に通して固定したタコ糸を、ぬらしたカットメンでこすると、発生した摩擦音が紙コップの中で共鳴し音が出る。こすり方を工夫し、鶏の鳴き声や犬が吠えるようなおもしろい音を出して遊ぶ。
	夜光スライム	・水、PVAのり、ホウ砂液を混ぜ合わせ、スライムを作る。途中で、蓄光剤を加え、暗いところで光るスライムを作って遊ぶ。
6	虫笛	・プラカップに通し固定したりリアン糸を、松脂をとかして塗った棒にひっかけ、棒を持ちカップを振り回すと、糸と松脂との摩擦音がカップの中で共鳴し、「セミの鳴き声」のような音が出るおもちゃ作り。
	夜光プラスチック飾り	・蓄光剤を混ぜた低融点プラスチックを湯で柔らかくし、アンモナイトなどの型に入れ冷やす。冷えて固まったら穴をあけ紐を通す。暗いところで光るストラップ飾りを作る。
7	魔法の絵 ※持ち帰り不可	・茶色の液で紙に絵を描くと紫色の絵になる。描いた絵を透明な液でなぞると色が消える。色が変わったり消えたりする不思議な実験を楽しむ。（茶色の液＝ヨウ素入りうがい薬、透明な液＝ハイポ）
	冷却剤	・チャック付きポリ袋に、水と尿素の粒を入れる。尿素の粒が水に溶ける時、熱がうばわれ、ひんやりするので、涼しさを味わう。
夏 休 み	実験ショー（屋外） 時間 16:30～16:45 ※悪天候の場合は中止	・指導員が、いろいろな爆発実験（小麦粉の爆発、油の爆発、ロウの爆発、黒色火薬の爆発）、癒しの炎の実験、鉄を作る実験、燃えないハンカチの実験、水で火をつける実験などを行うので、見学して楽しむ。
8	クリップバッタ	・プラスチックのクリップを2個組み合わせて、バッタの形を作る。押さえつけた指をパツと離し、バッタのように高くジャンプさせ遊ぶ。
	海底火山 ※持ち帰り不可	・下にクエン酸を混ぜた赤色の紫キャベツ液と上に油を入れ2層になったカップに、重曹の粉を振りかける。重曹が沈みクエン酸に触れると二酸化炭素の泡が発生する。泡は赤い液と一緒に底から浮き上がる。まるで海底火山が噴火したかのように見える様子を楽しむ実験。
9	傘袋ロケット	・傘袋を膨らませ、画用紙で作った羽などを取り付けてロケットを作る。輪ゴムの力で飛ばしたり、手で投げて飛ばしたりして遊ぶ。
	飛ぶタネ	・折り紙や薄い発泡スチロール板などを使用して、種子（ラワン・カエデ・ニワウルシ・アルソミトラ）の模型を作り飛ばして遊ぶ。

10	テレポートカード	・長方形の紙2枚に帯状の紙を3箇所に取り付け、両開きの仕組みを作る。開いたカードの片方に絵を挟み、閉じたり開いたりすることで、挟んだ絵が反対側のカードに移動する不思議なカードを作る。
	ゴムコプター	・厚紙のプロペラとビーズを取り付けた針金に輪ゴムをひっかけ、ストローに取り付ける。輪ゴムでプロペラが回わり空飛ぶおもちゃ作り。
11	リングライダー	・ストローの両端に画用紙で作った輪を取り付け、片方にゼムクリップの錘をつけバランスをとる。ライダーのように飛ばして遊ぶ。
	バスボム	・重曹とクエン酸、食紅をよく混ぜ合わせ、アルコールを加えて押し固める。よく乾かし、固まったら型から取り出すと入浴剤の完成。
12	バランストンボ	・牛乳パックをトンボの羽と胴体の部分に切り取り、顔が支点のやじろべえ型の形に組み立てる。指先に乗せバランスをとって遊ぶ。
	紙巻ロケット	・厚紙を丸めた本体に羽をつけたロケットと、輪ゴムを取り付けた竹ひごをカップにさして、発射装置を作り、ロケットを飛ばして遊ぶ。
1	ダンシングカップ	・おもりをつけた2本の輪ゴムを、2つの紙コップが向かい合うようにひっかけ口を合わせてビニールテープを巻く。コップを回しおもりで輪ゴムがよじれた状態にして、テーブルに置くとコップが踊りだす。
	あったカイロ	・鉄粉、活性炭、塩水につけたおが屑を封筒に入れ、穴あきチャック付きポリ袋に入れてよく振る。2時間くらいポカポカするカイロ完成。
2	クルクルトンボ	・ストローの先に、2枚の羽をプロペラのような形になるように取り付ける。ストローを手のひらで挟み竹トンボのように回し飛ばす。
	電気クラゲで遊ぼう	・荷造り紐を細かく裂いてクラゲを作る。クラゲと風船をタオルでこすり帯電させる。クラゲを宙に投げ上げ、下から風船で操って遊ぶ。
3	ブラックウォール	・偏光の方向を変えた2枚の偏光フィルムを組み合わせて筒を作る。筒の中央に見える黒い壁を、ビーズが通り抜けるおもちゃを作る。
	ガリガリトンボ	・竹箸にアルミ針金を巻き付け、先にはプロペラを取り付ける。針金を巻いたところを棒でガリガリこすり振動させると、竹箸の先に取り付けたプロペラが回転するおもちゃを作って遊ぶ。

### <内容紹介>



傘袋ロケット



ゴムコプター



電気クラゲ



ダンシングカップ



紙巻ロケット