

令和4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 ①9:30～11:00 ②12:30～14:00（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 （テーマは、土曜日＝上段、日曜日＝下段、祝日＝どちらか）



月	テーマ	内 容
4	ミニブーメラン	・ミニブーメランの形を牛乳パックに書き写し、模様を描き色を塗り、切り取る。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	・プラカップの底に固定したリリアン糸を、松脂を塗った棒にひっかけ、カップを振り回すと、糸と棒に塗った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を作って遊ぶ。
	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。冷えて固まったら取り出し、穴をあけ紐を通して結ぶ。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＝ハイポ溶液）
	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現象に触れ、ミニ実験を楽しむ。
夏休み	実験ショー（屋外） 7/16～8/13の土曜日 16:30～16:45に実施 ※悪天候の場合は中止	・いろいろな物の爆発実験（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、炎に包まれても燃えないハンカチの実験、水で火をつける実験など、指導員が実演する実験ショーを見学し、科学の不思議や面白さを楽しむ。
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ミニ実験を楽しむ。
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	・2枚の長方形のカードに帯状の紙を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、挟んだ絵が反対側に移動する不思議なカードを作って遊ぶ。
	ゴムコプター	・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。輪ゴムでプロペラを回らす空飛ぶおもちゃを作り遊ぶ。
11	リングライダー	・ジャバラを伸ばしたストローの両端に、画用紙で作った大小の輪（リング）を取り付けバランスをとる。紙飛行機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、アルコールを加え押し固める。乾燥後、固まったら取り出しお風呂で使用できる入浴剤を作る。
12	バランストンボ	・トンボの顔（頭）を作る。羽（胸）と尾（腹）を切り取る。顔に支点があるやじろべえの形に組み立てる。指先に乗せバランスをとったり、棒の先にのせ回転させたりするおもちゃを作って遊ぶ。
	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、輪ゴムを取り付け竹ひごをカップにさしこんだ発射装置を作り、ロケットを飛ばして遊ぶ。
1	ダンシングカップ	・おもりに2本の輪ゴムを取り付け、2つの紙コップが向かい合うように輪ゴムを内側からひっかけ、コップの口を合わせビニールテープで固定する。飾りや絵を描く。コップを回しおもりで輪ゴムがよじれた状態にして、テーブルに置き、踊りだすコップを作って遊ぶ。
	あったカイロ	・鉄粉、活性炭、塩水につけたバイオマットを封筒に入れよく振り混ぜる。ポリ袋に入れ持ち歩くと5時間ほどポカポカするカイロを作る。
2	クルクルトンボ	・プロペラの形を切り取り、テープを巻き絵を描く。竹串の先に取り付ける。竹串を手の平で挟み竹トンボのように回し飛ばして遊ぶ。
	電気クラゲ	・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	ブラックウオール	・3枚の偏光フィルムを丸めガラス管の中にセットし梵天を入れる。管の中にできた黒い壁を梵天が通り抜けるおもちゃを作って遊ぶ。
	ガリガリトンボ	・アルミ針金を巻き付けた竹箸の先に、目玉を貼り付けたプロペラを取り付ける。針金が巻いてあるところを棒でガリガリこすり振動させると、プロペラが右回りや左回りに回転するおもちゃを作って遊ぶ。

<実施例>



ミニブーメラン

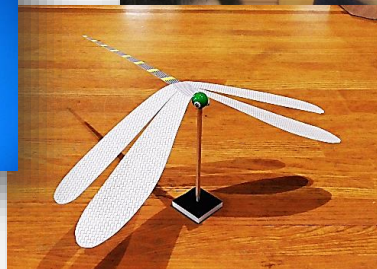


ブラックウオール

ガリガリトンボ



リングライダー



バランストンボ

©実施日時や内容などが変更になる場合があります。(お問い合わせは「森のふしぎ館 63-4045」まで)