

令和6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 ①9:30～11:00 ②12:30～15:00（材料がなくなり次第終了）
- 3 場所 カムイの杜公園 森のふしぎ館（体験学習館） ☎0166-63-4045
- 4 対象 幼児（保護者同伴）及び 小学生
- 5 参加方法 当日、参加者票に名前と年齢を記入（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）



※ 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」まで）

月	テーマ	実施内容
4	テレポートカード	・2枚のカードで両開きの仕組みを作る。片方のカードに絵を挟み、閉じる。再び開くと、絵が反対側に移動する不思議なカードで遊ぶ。
	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。
5	ミニブーメラン	・牛乳パックにミニブーメランの形を書き写し、色を塗った後、切り取る。手のひらに乗せ、指ではじいて飛ばして遊ぶ。
	魔法の絵 ※持ち帰り不可	・茶色の水で絵を描くと紫色の絵になる。描いた絵を透明な水でなぞると絵が消える。色が変わったり消えたりする不思議な実験を楽しむ。
6	虫笛	・プラカップの底に取り付けた糸を、松脂を塗った棒にひっかけ振り回すと、音が出る。セミの鳴き声のようなおもしろい音を出して遊ぶ。
	バスボム	・重曹、クエン酸、食紅、アルコールをよく混ぜ合わせ、棒で押し固め乾燥させる。固まったら取り出しお風呂で使用できる入浴剤を作る。
7	わたあめ ※持ち帰り不可	・回転する缶に入れた個体の砂糖に熱を加えると、缶の穴から液体の砂糖が吹き出し、空中で冷えて個体になった糸状の砂糖を観察する。
	夜光スライム	・水、PVAのり、ホウ砂液、蓄光剤を混ぜ合わせ、スライムを作る。できたスライムが暗いところで光る様子を観察して遊ぶ。
7 ・ 8	実験ショー（屋外） 7/27、8/3、8/10 16:30～16:45に実施 ※悪天候の場合は中止	・身近な物や薬品などを用い、「炎」をテーマにした「物を燃やす実験」を行う。炎の色や様子の違いを観察したり、激しい爆発の瞬間などを見ることが出来る。森のふしぎ館指導員が解説しながら実演する「炎の実験ショー」を見学し、科学の不思議やショーの面白さを楽しむ。
8	鳴くコップ	・紙コップの底に取り付けたタコ糸を、ぬらしたカットメンでこすると音が出る。動物の鳴き声のようなおもしろい音を出して遊ぶ。
	冷却剤 ※持ち帰り不可	・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に、熱をうばいひんやりするので、その冷たさを楽しむ。
9	リンググライダー	・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。
	夜光プラスチック飾り	・蓄光剤を混ぜたプラスチックをお湯で柔らかくし、型に入れ冷やす。できた飾りに紐を通して暗いところで光るストラップ飾りを作る。
10	バックスピン	・2枚の円盤と2個のプラカップを輪ゴムで貼り合わせ、輪ゴムにはおもりを取り付ける。転がすと戻ってくるおもちゃを作って遊ぶ。
	飛ぶタネ	・折り紙や薄い発泡スチロール板を使用して、種子（ラワン・カエデ・ニワウルシ・アルソミトラなど）の模型を作り飛ばして遊ぶ。

11	ドロドロパサパサ	・ゴム風船に片栗粉、水、空気を入れ口を輪ゴムで結ぶ。握ったり離したりしてドロドロやパサパサになる現象やヨーヨー遊びを楽しむ。
	ゴムコプター	・プロペラに付けた針金を輪ゴムをひっかけ、ストローに取り付ける。輪ゴムの力でプロペラが回るゴムコプターを飛ばして遊ぶ。
12	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いた後、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。
	ガリガリトンボ	・針金を巻いた棒の先にプロペラを取り付ける。針金のところを棒でこすり振動を与えるとプロペラが回転するおもちゃを作って遊ぶ。
1	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、細長い風船で操って遊ぶ。
	ブラックウォール	・3枚の偏光フィルムを丸めガラス管の中にセットし玉を入れる。管の中の黒い壁を玉が通り抜ける不思議なおもちゃを作って遊ぶ。
2	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。ポケットに入れておくと数時間ポカポカするカイロを作る。
	紙巻ロケット	・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と厚紙を丸めた本体に羽を取り付けたロケットを作り、飛ばして遊ぶ。
3	ダンシングカップ	・2個の紙コップの内側におもりと輪ゴムをひっかけ貼り合わせる。コップを振り回しテーブルに置くと踊りだすおもちゃを作って遊ぶ。
	バランストンボ	・顔(頭)、羽(胸)、尾(腹)を貼り合わせトンボを作る。顔に支点があるので、棒の先にトンボの顔を乗せバランスをとって遊ぶ。

<実施風景>

テレポートカード



バスボム



ダンシングカップ



バランストンボ

