

厚木おもちゃ病院「実験・工作」メニュー一覧

実験メニュー（1）

	演目名	内容	A>B>C 作業の難易度	概算費用 (25人)	試作
1.	綿菓子を作ろう	ザラメを溶かし回転させて、遠心力で液体になったザラメを飛ばす。大量には出来ないが手作り感あり。	火を使う、道具の準備が必要 A		
2.	浮沈子のひみつ	「浮力」「圧力」の勉強。ペットボトルと携帯用醤油入れ（小） 実験と作業両方。	実験段階の説明が大切、工作は簡単 B		
3.	電池チッカーを作ろう	乾電池に関する知識。実用性のある工作。	事前準備で解決 B	300円~/人	
4.	やじろべえのひみつ	ヤジロベイ作りの中で、重心、支点を学ぶ。倒れない秘密を知る。遊び心あり	重心等を理解させるのが！ B		
5.	カイロの仕組みを調べよう	鉄粉の酸化、酸化とは？鉄粉を使うため少々汚れる。	火、道具の準備が必要。 B	鉄粉500g2本 (1300円/本)	
6.	線香花火を作ろう	火薬を使わない線香花火を手作りする。カイロと原理は同じ。	火を使う。 B	炎色反応キット (2300円)	
7.	ドライアイスで遊ぼう	ドライアイスの性質を学ぶ。ドライアイスの持つ特性を使って遊ぶ。	ドライアイスの取扱いに注意。 B	10kg (~5000円) 傘ポリ100枚 (400円)	
8.	静電気で遊ぼう	ビニール製ひも、ティッシュ等で静電気発生させこの原理を学びながら、電気クラゲで遊ぶ	簡単で面白い B		
9.	電流 イライラ棒	電流を流した線に触らずにどこまで進めるか。	銅線、工作紙 B	400円~/人	

	演目名	内容	A>B>C 作業の難易度	概算費用 (25人)	試作
10	虹スコープ	電気を覗くとキラキラみえるよ	グレーチングシート・紙コップ2個		
11					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18					

工作メニュー（1）

	演目名	内容	主な材料	概算費用（25人）	試作
1.	紙コップ風車	紙コップとタコ糸で作業	紙コップ、タコ糸、クリップ		
2.	フープスター	ケント紙とストローで飛行物を作る。	ケント紙、ストロー、セロテープ		
3.	ヘリコップ	紙コップのヘリコプラー	紙コップ、割り箸、爪楊枝		
4.	パラパラ	送り絵	板、画用紙		
5.	ロケット発射！	トイレットペーパー芯のロケット	芯、割り箸、クリップ、ストロー 輪ゴム、画用紙		
6.	牛乳パック スプリンクラー	くるくる回りながら水が出るよ。	牛乳パック、タコ糸、リング ストロー		
7.	ひっこみじあん	魔法のボックス。	リング、工作用紙、タコ糸 クリップ		
8.	円盤万華鏡	円盤くるくる回す万華鏡、	鏡、筒、工作用紙、薄紙、ビーズ シートミラー使用	300*400 (1000円/ 枚)	
9.	バランスとんぼ	どこでもとまれるトンボ	型紙（画用紙）クレヨン		
10	牛乳パック ビックリ箱	箱を開けたら！びっくり！	牛乳パック、輪ゴム、のり		
11	牛乳パック フリスビー	よく飛ぶよ！	牛乳パック（2個）、タコ糸、のり		

工作メニュー（２）

	演目名	内容	主な材料	費用（25人）	試作
12.	牛乳パック キュービックパズル	ルービックキューブの簡易版	牛乳パック、のり、普通紙		
13.	カンバック	コップが手元まで戻ってくる。	プラスチックコップ、輪ゴム ナット、セロテープ、厚紙		
14.	ヘリコプター （スカイスクリュー）	ゴム動力で上に向かって飛ばすんだ	工作セット一式（プロペラ・角材・ ひご・ゴムなど）	370円～ ／キット一 式	
15.	牛乳パック紙トンボ	よく飛ぶ紙とんぼ	牛乳パック、竹串		
16.	牛乳パック ミニバトミントン	牛乳パックのバトミントンセット	牛乳パック、割りばし、広告紙 テープ、両面テープ		
17.	ストロー弓矢	狙って、的に当てよう！良く飛ぶんだ。	トイレットペーパー芯、色紙、ストロー 輪ゴム、一穴パンチ、上質紙		
18	ポリアロー	良く飛び、面白く遊べるよ。	かさ袋		
19	マジック貯金箱	お金が消える。	牛乳パック・ミラーシート		
20	ストローとんぼ	よく飛ぶストロートンボ	牛乳パック・ストロー		
21	牛乳パックプルバック	ゴム動力で前進	牛乳パック・輪ゴム		

22	ペットボトル空気砲	丸めた紙筒を飛ばすんだ	500ml ペットボトル・ゴム風船 (サイズ26→トイザラスにて販売)		
	フライングこま	ぶーんと回転して舞い上がるよ	画用紙の短冊4枚とようじでつくる		