

<p>作品名</p>	<p>② お魚ういたいしずんだい 《 水や空気の圧力を利用したおもちゃ 》</p> 
<p>用具と 用途</p>	<ul style="list-style-type: none"> • はさみ…モール切る。 • 油性ペン…お魚タレビンやペットボトルに色をつける。 • 水を入れる容器…お魚タレビンに水を入れる。 • 水受けトレーと雑巾…水がこぼれるのでトレーで受ける。
<p>材料と 補足説明</p>	<ul style="list-style-type: none"> • お魚のタレビン…ダイソー、セリア等で20個100円。 • 六角ナット…お魚タレビンのおもり。お魚タレビンの種類によってサイズが変わる。ダイソーやセリアのお魚タレビンなら M5 サイズ。ホームセンターで10個100円以下。 • 炭酸ペットボトル…500～600mLがおすすめ。1～2Lの大きなものも可。ただし、重さと太さがあり、やや扱いにくい。 • モール(細目)…細かい方がリングをひっかけやすい。針金も代用可。 • チェーンリング…ダイソー、セリア等で50個100円。 • シール…ペットボトルの装飾に必要であれば使う。
<p>こんな時は・・・</p>	<ul style="list-style-type: none"> *手の力の弱い子ではなかなか沈んでくれない。 →お魚タレビンにほんの少し水を増やす。 *沈んだらなかなか浮いてこない。 →お魚タレビンの水をほんの少し減らす。 *何度かやっているうちに浮いてこなくなった。 →お魚タレビンを取り出して、水をほんの少し減らす。 *お魚タレビンの素材は、ポリエチレンのため、塗料がはがれやすい。 →タレビンへの水入れは、少ない回数で完了する。 *ペットボトルに貼ったシールが、水がかかって破れたりしやすい。 →クリアラッカーなどでコーティングすると水をはじく。



お魚タレビン



チェーンリング



六角ナット



モール

<p>作品名</p>	<p>① キャッチボールマシン</p> <p>《 ゴムの伸び縮みする力を利用したおもちゃ 》</p> 
<p>用具と 用途</p>	<ul style="list-style-type: none"> • はさみ…ゴム風船を切ったり、紙おわんに切り込みをいれたりする。 • カッター…紙コップと紙おわんの底を切り抜いたりする。 • ビニールテープ…紙コップと紙おわん、紙コップとゴム風船をそれぞれ接着したり、ボールを作ったりする。 • 木工用ボンド…紙コップと紙おわんを接着する。 • カラーペンやシール…紙コップや紙おわんをデコレートする。
<p>材料と 補足説明</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 紙コップ…今回は205mlサイズを使用。別サイズも可。 • 紙おわん…今回は410mlサイズを使用。別サイズも可。 • ゴム風船…今回は9インチサイズの風船を使用。11インチも可。 • ティッシュペーパー…4～5枚を丸めてボールにする。
<p>こんな時 は・・・</p>	<p>*使っていくうちに、ゴム風船が伸びてしまう。 →しばり直すか新しいゴム風船に付け替える。</p> <p>*ティッシュペーパーのボールのキャッチがうまくできない。 →ピンポン玉でワンバウンドキャッチをしたり、発泡スチロール球に変更したりする。</p> <p>*紙コップ、紙おわんがすぐへこんでしまう。 →100円均一の物は柔らかすぎるので、ホームセンター等で売っているしっかりした物を使う。</p> <p>*カッター使用は危険。 →紙コップやおわんの底抜きは指導者が事前に行っておく。</p>



紙おわん

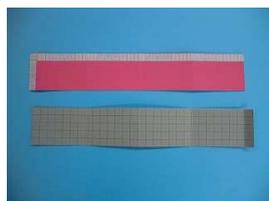


紙コップ



ゴム風船

<p>作品名</p>	<p>③ レインボーボックス</p> <p>《 光の反射と色の組み合わせ を楽しむおもちゃ 》</p> 
<p>用具と 用途</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・はさみ…工作用紙や各テープ等を切る。 ・セロテープ…トレーシングペーパーとボックスを接着する。 ・両面テープ…箱を組み立てる。1 cm幅が便利。 ・マスキングテープ…箱の装飾に使用。紙テープ(糊付けして使用)やビニールテープ等でも可。 ・10 cmほどの定規…工作用紙を折り曲げる際に利用。
<p>材料と 補足説明</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・カラー工作用紙…5 cm×29 cmのサイズで準備。牛乳パックで代用可。 ・トレーシングペーパー…100円均一で20枚 100円。7 cm四方の枠を印刷して準備(写真参考)。 ・カラーセロハン…赤、青、黄、緑の4色を1.5 cm×10 cmで準備。他の色でサイズ変更も可。 ・銀テープ(粘着無し)…メッキテープ(事務キチで5 cm×40 m 1,700円、ビナステープという商品名のものもある)を1人1 m使用。100円均一の温感シートで代用可。ただし、1人が1 mを2本使用(100円で27人分)。
<p>こんな時 は・・・</p>	<p>*箱が変形してしまう。 →トレーシングペーパーに7 cm四方の折り目をしっかりと付けて、かぶせるように取り付ける。また、ビニールテープは縮まりやすいので、引っ張りすぎないようにする。 牛乳パックはやわらかいので、特にやさしく作る。</p>



カラー工作用紙



マスキングテープ



カラーセロハン



トレーシングペーパー



メッキテープ



温感シート



銀テープが入った箱