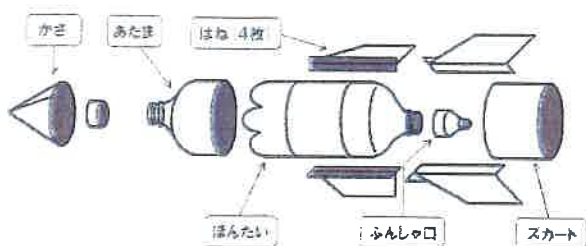


## 水ロケット

ねらい	<p>ペットボトルの特性を生かし、水ロケットを作って、飛ばす活動を通して、創作の楽しみを味わうとともに、用具の安全な使い方を知る。</p> <p>空気圧を推進力に変える現象を通して、科学への関心を高める。</p>
時間	2時間30分（発射実験までを含む）
費用	厚紙50円 ビニルテープ50円
対象	小学生以上
人数	50人程度
場所	創作の館、多目的ホール、つどいの広場
準備・道具	<p>【参加者が用意する物】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ペットボトル1本でも2本でも作成可 (炭酸系の500mlでくびれのない円筒形のもの2本)</li> </ul> <p>【ふれあいセンターが準備する物】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ビニルテープ ・接着剤 ・工作用カッター ・はさみ</li> <li>・定規 ・油性ペン ・ホッチキス ・厚紙(型つき)</li> <li>・噴射口 ・空気入れ ・発射台</li> </ul>
展開	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 用具の準備</li> <li>2 集合、人数確認</li> <li>3 作り方の説明、注意事項、用具の配布</li> <li>4 創作開始 <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) ペットボトルを頭とスカートの部分に分ける。</li> <li>(2) 本体に頭とスカートをつける。</li> <li>(3) 厚紙ではねとかさを作り、模様などを描き、本体につける。</li> <li>(4) 完成したロケットを飛ばす。 <ul style="list-style-type: none"> <li>ア ペットボトルに、水を半分ぐらい入れる。(250ml程度)</li> <li>イ 本体に噴射口を取り付け、発射台にセットする。</li> <li>ウ 空気入れで空気を入れて発射する。(15回程度)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>5 後始末と用具の返却</li> <li>6 まとめ(相互鑑賞等)</li> <li>7 解散</li> </ol>
留意事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 安全面には十分気を付ける。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・カッターの取り扱いに注意する。</li> <li>・水ロケットを発射する際は、大人の人と一緒に飛ばし、人に向けて飛ばさない。また、障害物のない広い場所で飛ばす。</li> </ul> </li> <li>○ 用具等は大切に扱い、元の場所に確実に返却する。</li> <li>○ ゴミなどの後始末や研修室の清掃を行う。</li> </ul>

# 水ロケット

## 【分解図と部品の名称】

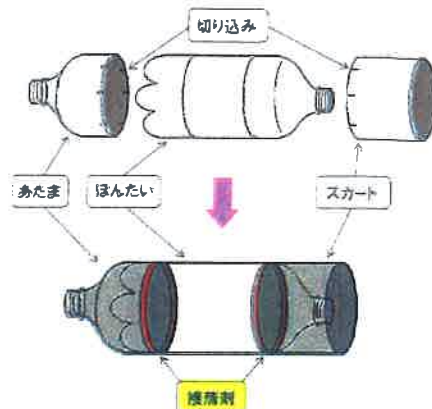


## 【準備するもの】

ペットボトル(炭酸系2本)

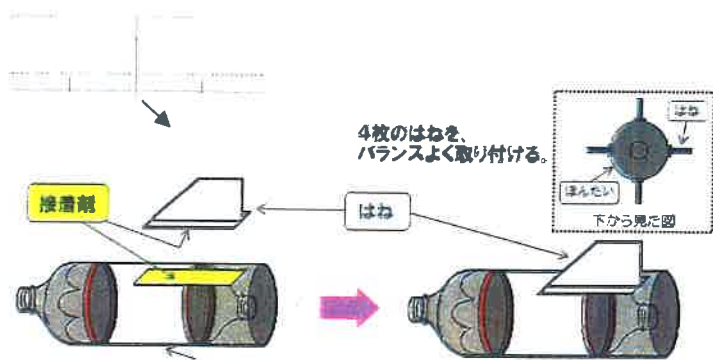
- ビニルテープ
- 接着剤
- 工作用カッター
- はさみ
- 定規
- 油性ペン
- ホッチキス
- 厚紙(型つき)
- 空気入れ(発射口付き)
- 発射台

- 1 ペットボトルを頭とスカートの部分に分ける。
- 2 本体に頭とスカートを付ける。  
※ 接着剤やホッチキスで接着した後、  
ビニルテープで補強する。

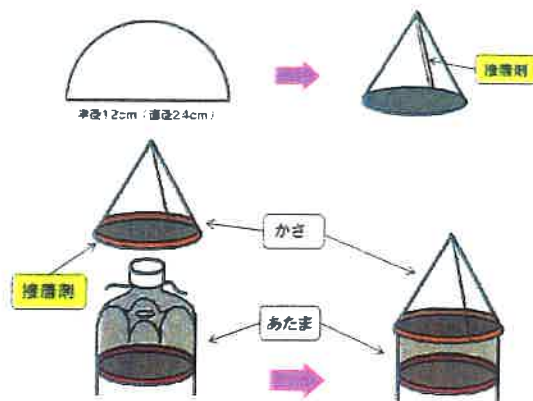


- 3 厚紙からはねとかさの型を切り抜き、模様などを描き、本体に取り付ける。

### ① はねの取り付け



### ② かさの取り付け



- 4 水ロケット完成！ 噴射口を取り付け、発射台に置いたら、ロケット発射！

- ① 水を入れ、発射口を付ける。
- ② 空気入れで空気を入れる。
- ③ 安全を確認して発射する。



# 水ロケット

## 【準備するもの】

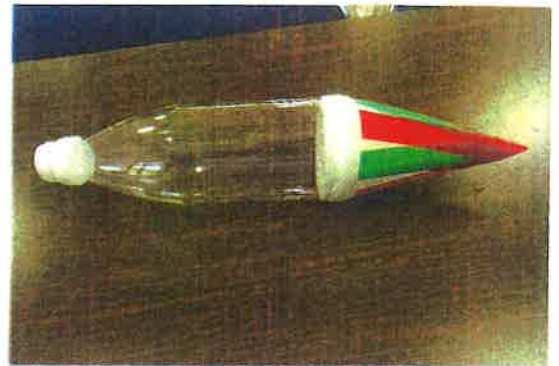


ペットボトル 1本

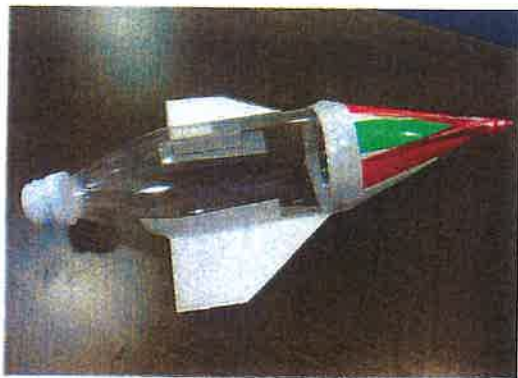
- ビニルテープ
- 接着剤
- ホッチキス
- はさみ
- 油性ペン
- 厚紙 (型つき)
- 空気入れ (発射口付き)
- 発射台

- 1 厚紙からはねとかさの型を切り抜き、接着剤やホッチキスで接着した後、ビニルテープで補強する。
  - 2 ペットボトルの底の部分に、切り抜いたかさの部分を取り付ける。
- ※ ビニルテープや油性ペンで模様を付ける。

## かさの取り付け



## はねの取り付け



- 3 はねを取り付ける部分をビニルテープで取り付ける。

- 4 水ロケット完成！ 噴射口を取り付け、発射台に置いたら、ロケット発射！

- ① 水を入れ、発射口を付ける。
- ② 空気入れで空気を入れる。
- ③ 安全を確認して発射する。

