

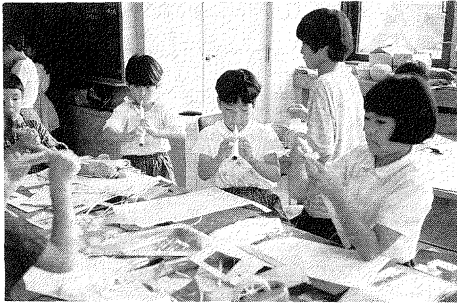
(科学遊び ④)

笛を作ろう

[対象：小学校中学年以下]

★ねらい ストローやボール紙などの身近なものを使って、音が出る笛を作り、よい音が出る工夫やメロディを吹くことをさせ、音が出る仕組みを考えさせる。

1、ストロー笛を作る



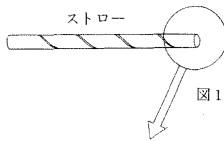
[準備物]

- ・ストロー (5~10cmのもの)
- ・はさみ

○ストローを6~9cmに切る。

○爪先で、片方の端を平らにつぶす。

○リードになる部分がねじれないように注意して、右の図のように切る。



(斜めの部分は長い方がよい。(15~20mm))

○リードの部分を爪先で何度かしごいて、リードの腰を弱くしたり、隙間を狭くしたりする。

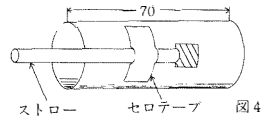
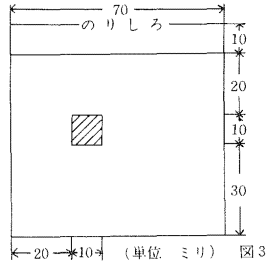
2、メロディー笛を作る

[準備物]

- ・工作用紙1枚
- ・ストロー1本
- ・はさみ
- ・内径13mmの塩ビ管 (巻き棒として使用)
- ・両面テープとセロハンテープ
- ・カッター

○図3のような「かた紙」を使って工作用紙を切り、図4のような笛を作る。

○筒の上下を、親指と中指で押え、指をついたり



放したりして、工夫してうぐいすの音を出す。

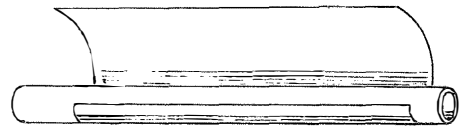
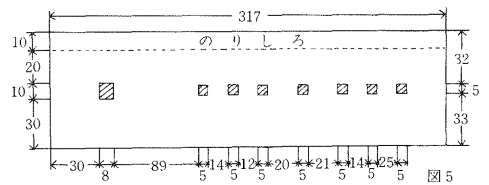
3、紙リコーダーを作る。

[準備物]

- 「メロディー笛」と同じものに加えて、
- ・ティッシュペーパー (2枚)
- ・木工用ボンド

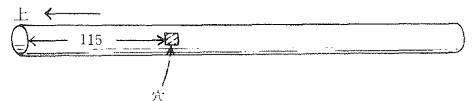
○下図のような「かた紙」を作って、工作用紙にセロハンテープで仮どめをする。

○「かた紙」の周■ははさみで切り、斜線部分はカッターで切る。

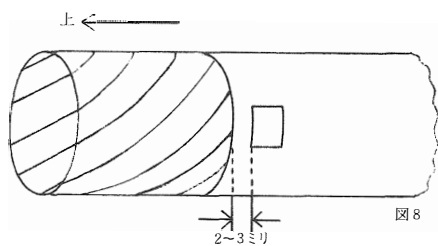


○塩ビ管に巻き、円筒形にして、のりしろを両面テープによってはり合わせる。

○左手の親指でおさえる裏穴を下図のようにあける。



- ティッシュ・ペーパー2枚にボンドを少しつけてよくもんで、紙ねんどをつくる。これを下図のように、筒の上部につめる。



- 6 cmほどに切ったストローをメロディー笛の場合と同様にセロハンテープではりつける。