

# 土曜チャレンジスクール 対象、4, 5, 6学年

土曜チャレンジスクールは地元の方々による専門知識を活かし、科学の不思議を工作と実験で学び、郷土の歴史や世界のお友達との交流、漢字検定も学びます。

## アーク灯点灯実験と電子機器の進化



強烈な光に明治時代文明開化の人々の驚きを体験し、電気の歴史と電子計算機の進化も学びます。

## 算数でゲーム



ハノイの塔などで算数を遊びながら学びます。

## ゼンタングル



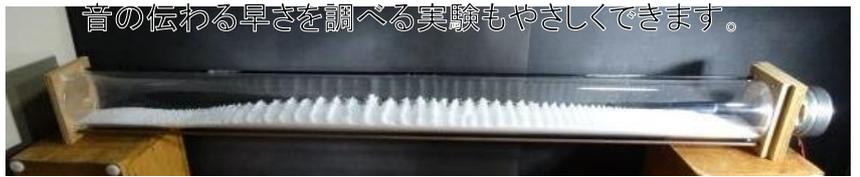
座禪の境地で描くアートです

## 地震に強い建物の工作と研究実験



地球規模の難しい理論を易しく工作をしながら皆さんに説明し実験します。

## クントの実験装置



音の伝わる早さを調べる実験もやさしくできます。

## 世界の友達との交流会



・ガム親善金権大使大河内啓市さんとヒッポファミリークラブで外国のお友達と交流会

## 七夕かざり作り



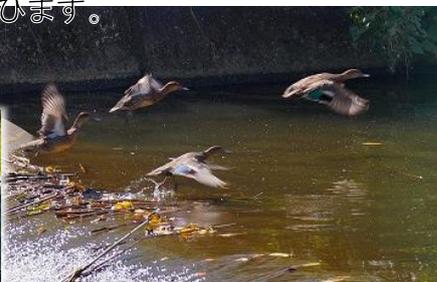
七夕の歴史や天文学も学びながら、短冊に願い事を書いて笹竹にかざります。



## 三橋の歴史めぐりと自然観察



数々の古墳や三橋の町名の由来を学び、日本野鳥の会の資料などを使って様々な自然を学びます。



## 果物ジュース電池作り



電気の歴史や原子と電子についても学びます

### フェルトで羊さん



羊毛が不織布になる原理など、顕微鏡で確かめながらフェルトのマスコットを作ります。

### ケミカルスノークリスマスツリー作り



分子や原子を学び、きれいな結晶が成長するまで英語でクリスマスキャロルを歌います

### ゾートロープ作り



絵のカエルがピョンピョン跳ねるアニメの原理を学びます。



### 百人一首

日本が世界に誇る文学の代表的文化と、人の心の奥深く豊かな表現を学びます。

### 童歌と昔遊び



地域の大人、老人たちが過ごした頃の遊びを体験し、童歌に秘められた時代背景も学びます

### 昆虫の生態と観察



國蝶のオオムラサキや埼玉県の蝶ミドリシジミなどを観察し、他の様々な蝶々や昆虫の標本を見ながら学びます。



### 牛乳パックブーメラン作り



不思議な飛び方を科学的に調べながら飛ばします

### 飛ぶ種の話と工作



世界最大の飛ぶ種、アルソミトラ・マクロカルパの模型を作って飛行実験

### スリットスコープ作り



振動観察用の弦

高速回転するものが止まって見える不思議と、映画やテレビの原理も学んでいます



### マーブリング

思い通りに描けないけど意外な作品が出来てしまう不思議な絵画。何回作っても作り切れません。

他にも様々な科学実験や工作を、年毎に入れ替えながら楽しみ学んでいます。