

## 2022敬愛幼稚園「かがくのひみつきち」プログラム

時間：10：00～12：00

指導者：「きーくん」と「ぴっちゃん」

(プログラムの内容) プログラムの内容は変更の可能性もあります

この「かがくのひみつきち」は子どもと大人が共に楽しむ教室で、難しそうに思える科学的な事を大人も楽しめる内容です。大人がその気にならないと子どもたちも参加できる機会を失ってしまうこともありますので、科学の苦手な保護者の方の積極的な参加が子どもたちに他では絶対に体験出来ない敬愛幼稚園ならではの貴重な科学的遊びの場を提供することにつながります。科学のみならず、何を選択するかで、幼児期の子どもたちの貴重な体験は保護者の方の考え方によって大きく影響を受けます。

### 【第1回目】 5/7 (土)

- ① 伸びる・曲がる・〇〇〇？
- ② 本物より本物！指のコピーを作ろう
- ③ 何でも通り抜ける不思議な壁「とーるくん」を作ろう。—NHKで放送の実験の再現—  
(敬愛こどもミュージアムにもあるよ)
- ④ 紙コップで「とーるくん」におともだちを作ろう (敬愛こどもミュージアムにもあるよ)  
(敬愛こどもミュージアムにもあるよ)

### 【第2回目】 6/18 (土)

- ① 髪の毛の観察 (髪の毛は1か所から何本？)
- ② 静かに置いておくと固まり、動かすとゼリーのように柔らかくなるふしぎな物質「しずかたまーる」を作る (敬愛こどもミュージアムにもあるよ)
- ③ 色は白と黒。回すとあれ？あれ？ (敬愛こどもミュージアムにもあるよ)
- ④ モアイの不思議 (敬愛こどもミュージアムにもあるよ)

### 【第3回目】 7/2 (土)

- ① 弾むシャボン玉
- ② 紙に書いた読めない文字を読むには？「暗号を解読せよ」
- ③ 矢印の変身 (コップに水を入れるとあれれ？)
- ④ 火もないところでポップコーンを作る —テレビ朝日で放送の実験の再現—
- ⑤ 水を入れたビニール袋が串刺しに！ —テレビ朝日で放送の実験の再現—
- ⑥ 「草なぎくん、だめじゃない！実験を失敗しちゃ！」  
—テレビ朝日で放送の実験の再現—

### 【第4回目】 9/3 (土)

- ① 空を飛ぶタネの模型を作ろう (グライダー型と回転型)
- ② 踊る紙コップを作ろう (敬愛こどもミュージアムにもあるよ)
- ③ カラフル「アンモナイト」のペンダント (おゆまるくんの登場だ！)
- ④ 動く3D映像 (ホログラム) を作ろう

【第5回目】 10/8 (土)

- ① 大音響ラッパを作ろう (誰よりも先に鳴らすコツをつかむのはきみ?)
- ② 窓やピアノがスピーカーに変身!
- ③ ぴろぴろ笛を作ろう
- ④ ストローで曲を作ろう

【第6回目】 11/5 (土)

- ① きみは脅威の肺活量人間になれるか (2.4mの袋を2息でいっぱいにする) —テレビ朝日で放送の実験の再現—
- ② 地震だ! 「液状化のモデル装置」を作ろう (敬愛こどもミュージアムにもあるよ)
- ③ ハワイのおもちゃ、ジターリングを回そう (敬愛こどもミュージアムにもあるよ)
- ④ 火山灰の観察。地層中の鉱物 (岩石を作っているもの) を水で洗い出し、虫眼鏡等で観察しましょう

【第7回目】 12/10 (土)

- ① 人間電池を作ろう (電池をつながないのにどうして電子メロディーがなるの)
- ② 備長炭電池を作ろう (電子メロディーの音はどのように変化しただろうか)
- ③ チビでも電池 (こんなに小さなストローで作った電池で電子アラームが鳴るなんて)
- ④ 地上すれすれグライダーでコンテスト (敬愛こどもミュージアムにもあるよ)

【第8回目】 1/14 (土)

- ① 室内でたこあげ大会 (10cm四方の「ミニたこ」を作り、室内でたこあげを楽しみましょう。どうしたら安定して飛ぶのか、足の長さをどうしたらよいか等、工夫をして、最良の長さを見つけましょう)
- ② 静電気で遊ぼう (長ねぎが回転、空中浮遊クラゲ、動く割りばし、ガラスビーズの動き、人体にはりつく風船) —日本テレビで放送の実験の再現—
- ③ かさぶくろロケットを飛ばそう (真っ直ぐ遠くに飛ばすには?)
- ④ 必見! ホバリングしゃぼん玉 (割れずに1分以上も空中浮遊? そして、その後は?)

【第9回目】 2/18 (土)

- ① 声で動くモール (敬愛こどもミュージアムにもあるよ)
- ② 欲張ると・・・?
- ③ ドライアイスで演奏会
- ④ 斜めにしても倒れない缶の不思議 (敬愛こどもミュージアムにもあるよ)
- ⑤ もう一度ホバリングシャボン玉&同じ高さに浮かぶシャボン玉

○NHKは「科学大好き土曜塾」にて放送

○日本テレビは「世界まる見え&報告! 特報王国II」にて放送

○テレビ朝日は「ロンブーの怪傑! トリックスター」にて放送