

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

せんせい：「きーくん」と「ぴっちゃん」

(プログラムの内容)

【第1回目】 5/25 (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—
- ④ 紙コップで「とーるくん」におともだちを作ろう

【第2回目】 6/15 (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
- ③ 色は白と黒。回すとあれ？あれ？
- ④ モアイの不思議

【第3回目】 7/6 (土)

- ① 空中に浮かぶシャボン玉
- 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】 9/7 (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
- 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 角砂糖の柱の上にきみは乗れるか！ —テレビ朝日で放送の実験の再現—

【第5回目】 10/12 (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 びろびろ笛を作ろう
- ④ ストローで曲を作ろう

【第6回目】 11/9 (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
- 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】 12/7 (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になるの)
- 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

【第8回目】 1/18 (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】 2/15 (土)

- ① 声で動くモール
- ② ドライアイスで空気砲を作ろう (水中空気砲も登場)
- 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
- ⑤ もう一度ホバリングシャボン玉

○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」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