

不思議！発見！驚き！学ぶ！

# 理科実験教室

S T E A M

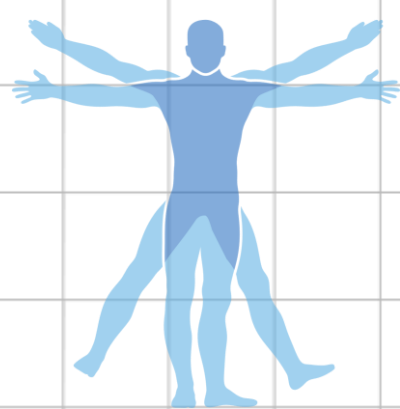
科学実験 アート 自然 ロボット

クラフト 科学マジック 食の実験

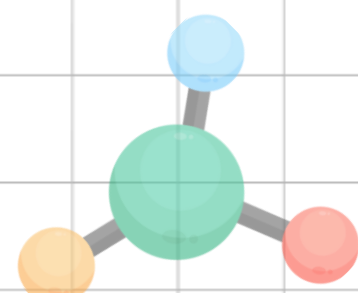
プログラミング サイエンスショー



自由研究に！



自主学習に！



小・中学生対象

月2回75分

見学歓迎♪

月曜

18:15~19:30

入会金なし！ 初回教材費 10,000円

月謝 10,000円（教材込！）

FUTURE WINGS ACADEMY

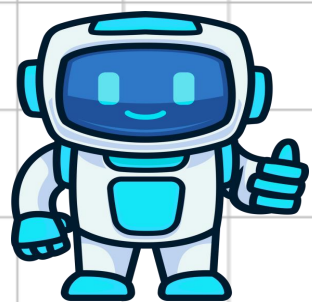


050-3033-6614

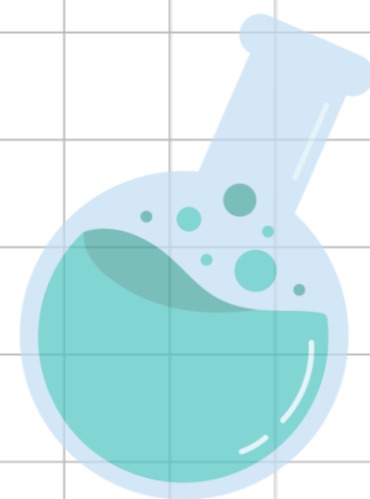
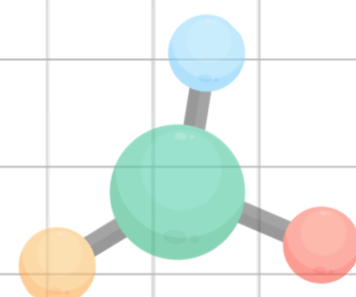
futurewings.acad@gmail.com







# 実験教室の特徴



## (1) 講座の範囲が広い

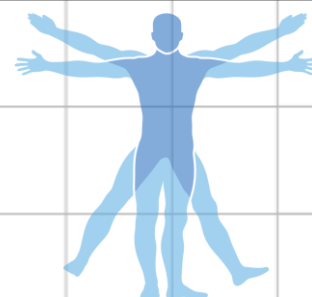
化学実験からロボットプログラミング、電子工作、自然や食に関する実験など取扱い範囲が広いです。そうすると導入コストがかかり、月謝や教材費が高くなりますが、通常の科学教室より割安で受講できます(ロボット・タブレットなども教室で貸し出します)。

## (2) ダイナミックな実験とサイエンスショー

部屋の中で実験するだけでなく、外に出て行う実験も多く、例えば人が入るシャボン玉などのダイナミックな実験や発表のほか、科学マジックなどのショーの発表会があり、自信(自己肯定感)やプレゼン力が向上も期待できます。

## (3) 五感を刺激する本物の体験

Aバーチャルな世界で何でも出来る未来が目の前に来ています。しかし、私たち大人が子ども時代に夢見たこと、黒曜石から石器を作ったり、火起こしの実験などここでしか出来ない五感フル活用した本物の体験から学びを意識したプログラムです。教科書通りではなく「こんなことやってみたい」という子どもたち主導の企画実験なども柔軟に取組んでいく予定です。



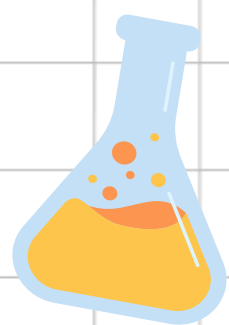
## (4) 好奇心と学び 感情を揺さぶる実験

実験の流れは「なぜ」「予測(考える)」「実験」「まとめ」で行います。学校の勉強と一致するわけではありませんが、好奇心を育み、その蓄積が学びの本質として生きていくような内容を目指します。何より実験や体験による成功、失敗、驚き、感動など感情を揺さぶります!

## (5) 年1回のフィールドワーク

1年に一度フィールドワークを予定しています!大人までやりたいと思えるような、ワクワク感最強のフィールドワークの内容を用意!!トレジャーハントにいくぞ!

鉢山跡地でのトレジャーハント 洞窟探検 遺跡や化石の発掘 砂金採り など



## プログラム例



### 初級

- ・ ミクロの世界
- ・ 結晶の実験
- ・ 化石の発掘
- ・ 身近な薬草
- ・ 投石ロボ作り
- ・ コーヒー染め
- ・ 空気泡の実験
- ・ バター作り など

### 中級

- ・ ろ過実験
- ・ ダヴィンチの橋
- ・ 巨大シャボン玉
- ・ 手作りアイス
- ・ 星観察(天体望遠鏡)
- ・ テスラコイルと発光
- ・ 海水から塩と豆腐を作る
- ・ ジオードを割ろうなど

### 上級

- ・ 火起こし～焼スイーツ
- ・ タイダイ染め
- ・ ロボット＆プログラミング
- ・ 嘘発見器(電子工作)
- ・ ドローン操縦
- ・ 生キャラメル作り
- ・ リニアモーター工作
- ・ シャー芯電球 など