

# 子どもフラガ 科学実験ともの作り体験型教室（高槻） 2024.09.14

## ④ 生命の神秘を探る〈生物と細胞〉 —テンセグリティ作り—

表倉みゆき講師らによる生物と細胞の神秘について学びました。 小学校3～6年生30名が参加、豚肉の細胞（脂身）に触ってみたり、自分の細胞や紫玉ねぎ・コルクなどの細胞をライトスコープで観察 きれいな細胞をみてもらいました。

細胞ですごいなあー「常に壊して捨て…新しいのが生まれているんだ」

後半は、テンサグリティを作り、力のバランスを見て取って体験しました。



### 〈アンケート（抜粋）〉

- ・今回の授業では、生物と細胞の神秘にふれて、また少しものを知れて、とても楽しかったです。パワーポイントも分かりやすく、より理解が深まりました。この授業を通して、細胞に意識はあるのか、という疑問が生まれたので、また扱ってくれると嬉しいです。
- ・ほかの人の考えなど知れ自分以外の考え感じ方を知れ、先生の説明がよく分かり、楽しく学ぶことができ、また来たいと思った。
- ・人間はとてもいっぱい細胞できていることが分かって、びっくりしました。細胞はいつも座っていても、すごいスピードで働いていたり動いたりしている。
- ・今回の「生命の神秘を探る！〈生物と細胞〉の研究」で、たくさんの生き物がいる中で、1個の細胞だけで生きている生物もあるし、人間は初めたった1個の細胞できているのがびっくりした。



- ・細胞は今でも動いていることが分かりました。新しくなっていることも分かりました。
- ・細胞とかはまだ学校で習っていないから、今習ったことは全部初めて知った。けっこう楽しかった。

## 子どもフラザ 科学実験ともの作り体験型教室(高槻) 2024.09.14

### ④ 生命の神秘を探る〈生物と細胞〉 —テンセグリティ作り—

- ・人の中には 37000000000000 個の細胞があることが分かった。個体が死んでいても細胞は生きているし、細胞は動いている。しかもいらなくなった細胞は捨てて、新しい細胞は今もできていることが分かりました。
- ・今回のテーマは既に 1 回やっていますがいろいろなことを忘れていたので、新鮮な気持ちで授業を受けられました。今回を含めて授業が 3 回しかないのが辛いところですが(次の回受けられないから実質 2 回)、だからこそ授業を楽しみたいと思います。  
ありがとうございました。
- ・細胞についてたくさん知れてうれしかった。細胞はいつも動いているから大変そうだなーって思った。細胞 1 個で生きている生物がいるなんて知らなかった。とてもびっくりした。人の皮膚はテープではがれるのが驚いてビックリ仰天だった。今日の授業も楽しかった。
- ・今回の授業で、細胞はいつも動いていることが分かりました。細胞は 40 兆個もあると知ってびっくりしました。細胞はいつも動いていると初めて知りました。
- ・顕微鏡で見れてうれしかったです。楽しかったです。



#### テンセグリティ

#### 〈アンケート(抜粋)〉

- ・最初何でういているんだろうと思ったけど、作っていったら何でういているのか分かった。楽しかった。
- ・糸が透明で浮いているように見えるけど、本当は糸をつけて全体を固定できている仕組みでした。
- ・テグスの力だけでダンボールの板を支えることができることが分かりました。一番大事で力強い感じのものは、中心のテグスだと分かりました。おもしろかったです。
- ・最近流行のテンセグリティの作り方を知ることができ楽しかったです。授業の方でもこの理屈を説明してほしいです。ありがとうございました。



認定 NPO 法人 大阪府高齢者大学校 子ども事業推進グループ

次回：10月12日(土)月の不思議研究

一月の満ち欠け模型づくり