

# 令和6年度 第14回 夏の美和塾

「美和塾」を 令和元年度に行って以降 5年ぶりに実施することができました。  
数学・物理・生物・化学分野の実験と、液体窒素を使った $-196^{\circ}\text{C}$ の世界を体験してもらいました。  
小学生の皆さんは様々な実験に喜んでくれました。  
小学生の皆さんと暖かい交流の場をもつことができ、大変充実した実験講座になりました。

- 1 目的 地域貢献活動の一環として、小学生と高校生が理科実験を通して交流を深める。  
小学生への説明を通して、必要な事項を相手にわかりやすく説明する力を養う。
- 2 日時 7月4日(木) 13:30~15:40(5, 6限)
- 3 対象 大垣市立南小学校 5年生 35名 6グループ編成  
大垣東高等学校 理数科2年生 32名
- 4 内容 複数の理科・数学実験をワークショップ形式で児童が体験する。

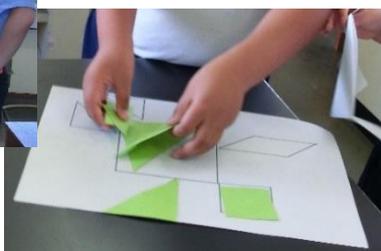


## 開会式



南小の皆さん  
大垣東高へ ようこそ

## 数学分野 タングラムで遊ぼう



これ、どこにおくのかな？

## 物理分野 色々な形のコマを作ろう



どんな形の  
コマにしようかな？



まわれ まわれ！

生物分野 DNAを抽出しよう



ブロッコリーの抽出液を絞り出す

DNAでたかな？



化学分野 スライムを作ろう



固まったかな？

お土産!!



化学分野 人工イクラを作ろう



丸くなった!!

レモン汁・セッケンを入れる⇒色はどうなる？



液体窒素 低温の世界を体験しよう



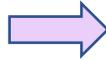
テニスボールを入れる



バラを入れる



二酸化炭素の入った袋を入れる



ドライアイスになった



液体窒素を床にまくと、  
小さな球になって、  
コロコロ転がる



オルゴールが鳴っています。この電池を  
液体窒素の中に入れてはどうなるでしょ  
うか？

閉会式



小学校教頭先生のご挨拶



小学生からのお礼のあいさつ

南小学校の皆さんが、楽しく実験に参加してくれて、うれしかったです。  
ありがとうございました。