

子どもたちはこんなことを学びました!



今回体験したアクティビティ



🕒 所要時間

📁 カテゴリー

❤️ 身につくスキル

★ 難易度

約 20 分

 S 科学 -Science-
 A 芸術 -Arts-

観察力

1

★☆☆



甘いトマトを探せ

ミニトマトの甘さは、食べなくても調べることができるんです。秘密は、塩水の力。浮いているトマトと沈んでいるトマトは何が違うのか考えてみましょう。

❓ どうしてこうなるの？

水に塩やさとうがとけると同じ「かさ」の水より重くなるよ。水に塩を溶かすと、できた塩水より軽いトマトが浮いてくるんだ。一方、トマトの中にも水分がある。甘いトマトには砂糖のような成分が溶けて重くなっているから、なかなか浮いてこないんだ。この他、トマトの皮のあつみによっても浮き方はちがうよ。さらに、水面にそっと置いてみると浮くことがある。これには、表面張力と浮力という力がかかわっているよ。

📌 実際に社会で使用されているもの

中身が詰まった良い種を選ぶときに、塩水に入れて選別しているよ。プールと海とでは海のほうが体が浮きやすいね。さらに自然界には、人間が浮くことができるような濃度の濃い海水があるよ。(イスラエルとヨルダンの国境沿いにある死海など)