

おいしいトマト見分け隊

～あまいトマトを探せ！～

いっばんざいだんほうじん さいかぎじゅつけんきゅうしょ
一般財団法人 雑賀技術研究所

●どんな実験なの

みず さとう じっけん
水と砂糖をつかって【あまいトマト】をさがしだす実験だよ。

みず さとう う
トマトをいれた水に砂糖をいれていくと、トマトが浮いてくるよ。

う しず ばん
浮いたトマトと沈んだままのトマト、どれが1番あまいかな？

たし
確かめてみよう！

●用意するもの

こ
・ミニトマト 10-15個

しゅるい ま じっけん ちが わ
(いろいろな種類のミニトマトを混ぜて実験すると違いが分かりやすいよ)

さとう おお はい
・砂糖 大さじ5杯ほど

みず
・水 700mL ほど

おお ていど よう おお
・スプーン (大さじ程度。または、カレーやシチュー用の大きめのもの)

はし みず さとう つか
・マドラー または ながいお箸 (水と砂糖を混ぜるときに使うよ)

こざら まい う お
・小皿 5枚ほど (浮かんだトマトを置いておくよ)

みず かた
・トレー (水がこぼれたときに片づけやすいようにしよう)

き
・2Lのペットボトルを切ったもの

じぜん ようき さくせいじゅん つく
(かならず事前に <容器の作成手順> をみて作っておいてね)

＜容器の作成手順＞

あぶ 危ないので、かならず大人と一緒につくってね。

① 2L ペットボトルを真ん中あたりで半分に切って、下半分を使うよ。

カッターやはさみを使う時は
手を切らないように気をつけよう



ま なか めじるし
真ん中に目印があると
やりやすいよ！

こっちを使うよ

② 切り口で手を切らないように、ガムテープなどを貼ってね。



ここにガムテープを
貼ってね

かんせい
完成！

● どうやって ^{じっけん} 実験するの

- ① ^{ようき} 容器に、^{みず} 水とミニトマトをいれる。



^{みず} 水はこの ^{あた} 辺りまで

- ② ^{ようき} 容器に ^{さとう} 砂糖をいれて ^と 溶かしていくとトマトが ^う 浮かんでくるよ。



^{さとう} 砂糖をこぼさないよう

^き 気をつけてね

- ③ ^{さいご} 最後まで ^{しず} 沈んでいたトマトが、^{いちばん} 一番あまいトマトだよ。

- ④ トマトを ^た 食べて、^{あま} 甘さを ^{くら} 比べてみよう！

● ^き 気をつけること

^{みず} 水をこぼさないように ^き 気をつけよう。

ペットボトルを切るときに手を切らないように気をつけよう。

● もっと ^{くわ} 詳しく ^し 知るために

イベント ^{とうじつ} 当日、^{かんたん} 簡単な ^{せつめい} 説明をするよ。質問があれば、なんでも ^き 聞いてね！

^{した}下のホームページも ^{さんこう}参考にしてね。

[どうして ^う浮き方が ^{ちが}違うの?]

<http://kinki.chemistry.or.jp/pre/esa-25.html>

^{しお}[^う塩を使った ^{しず}浮き ^{じっけん}沈み 実験]

https://kids.gakken.co.jp/jiyuu/category/try/salt_updown/