

夏休み自由研究応援プロジェクト

FORALL NAJIKOP CHANNEL



蛍光を発する物質を
観察しよう！



じっけんの目的

身近なものにブラックライトを当て、
光る物質を見つけ観察する。

よいするもの

- 水
- オロナミンC
- リンゴジュース
- オレンジジュース
- トニックウォーター
- とうめいなコップ
- ブラックライト

ちゅういすること



ブラックライトが発する紫外線は、日焼けのもとになったり、肌にシミを作ったりします。強いエネルギーをもった光なので、ライトを覗き込んだり、目に照射しないよう注意してください。

じっけんするまえに

蛍光とは？

ある物体が、ある波長の光を吸収し、それとは違う波長の光を放出する性質のことを指します。

ある分子がある波長の光を吸収し、それとは違う波長の光（すなわち蛍光）を発する場合、この分子のことを **蛍光物質** と呼びます。

じっけんするまえに

蛍光を発するしくみ

紫外線によって物質内の電子がエネルギーの高い状態になり、その後エネルギーの低い状態に戻る過程で目に見える波長の光に変換されることで発光しています。

じっけんしてみよう！

動画を見ながら実際にやってみよう。