

腐りやすい!?

# 見えない傷を見つけよう!

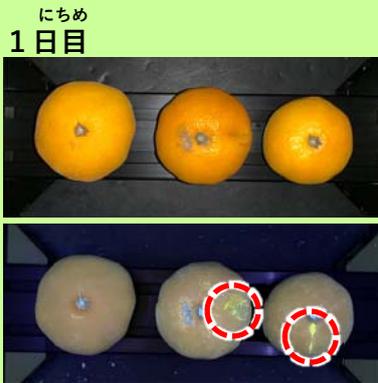
こんなみかんが腐りやすい!?



特別な光をあてると、目では見つけにくい傷も浮かび上がるよ。



ふつう ひかり  
普通の光



## なぜ光るの?



ふつう ひかり  
普通の光だと...



とくべつ ひかり  
特別な光だと...

普通の光では見えないけど、特別な光をあてると目に見える光を出す物質を**けいこうぶっしつ** **蛍光物質**と言います。

みかんの皮にも**けいこうぶっしつ**が含まれています。みかんが傷つくと、その物質が表面に出てきて、それが光って見えているんです。



蛍光物質はこんな身近な所でも使われているよ!



パスポートやお札や偽造防止



再入場スタンプ

こんなものも光るよ! 含まれている成分が光るよ。



栄養ドリンク (ビタミンB2)



はちみつ (フラボノイド)



洗濯用洗剤

# あま〜いみかんを見つけよう！

どんなみかんがあまいんだろう？



みかんのあまさの秘密は？

とう 糖(あまさのもと)

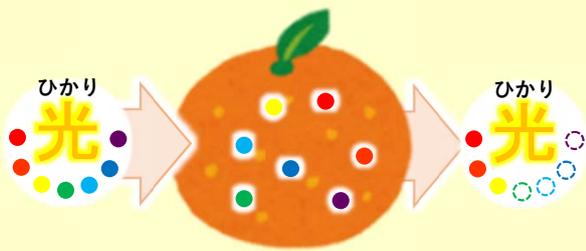


み め  
見た目だけでは、  
どのみかんがあまいかわからないの？

ひかり わ  
光でみかんのあまさが分かるよ



ひかり なか いろ ま  
光の中にはいろいろな色が混ざっています



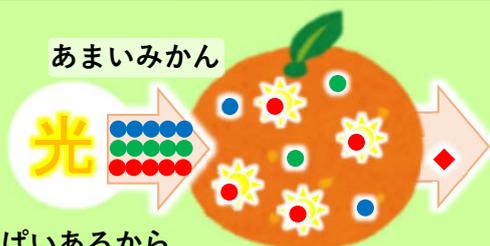
なか  
その中に…

光

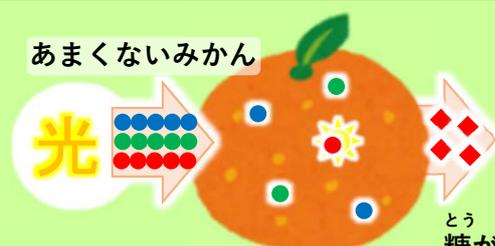
STOP

とう 糖があると、そこで止まって  
と  
しまう特別な光◆があります

なか とお ひかり りょう はんてい  
みかんの中を通過してきた光◆の量であまさを判定！



とう 糖がいっぱいあるから  
ひかり とお ぬ  
光◆が通り抜けにくい



とう すく 糖が少ないから  
ひかり とお ぬ  
光◆が通り抜けやすい