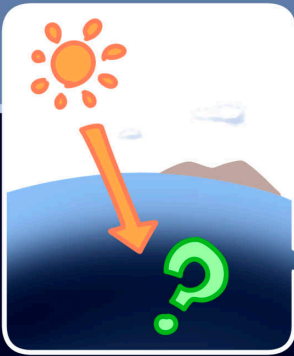


おうちしんかい #9 うみ き ひかり ゆくえ 海に消える光の行方

しょう 小3 理科 光の性質
ちゅう 中1 理科 光の直進と反射

これがわかると
もっと面白い!

うみ なか ひかり い 海の中で光はどこへ行ってしまうのか…



よし、光の性質を思い出してみよう

1 物にぶつかるとはね返る

はね返った光が目に入るから“見える”んだ

※虫眼鏡で太陽を見ないこと
本当に危険だからな!



プリン

2 物をあたためる

物は決まった色の光を
吸収して熱に変えるんだ

特に黒っぽい物は
どの色の光も吸収しているから
熱くなりやすい
光を集めるときは気をつけるんだぞ



ちょっと焦がして
ほろにがプリン
できるかな?

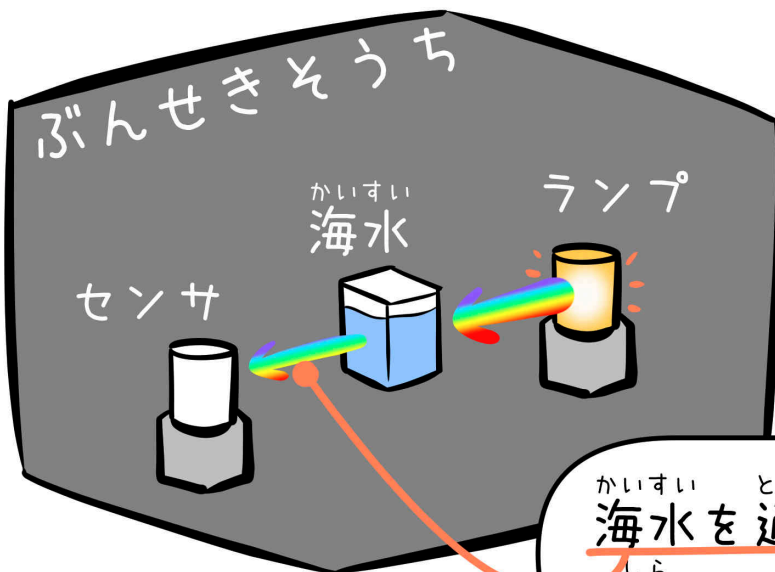
きゅうしゅう くろ 吸収、黒いもの、まっくら… 深^{しんかい}海がまっくらなのも、
うみ なか なに ひかり きゅうしゅう
海の中の何かが 光を吸収 しているからなのかも？

なに
何かっていうと…
うみ い もの
海の生き物やゴミ、それから…

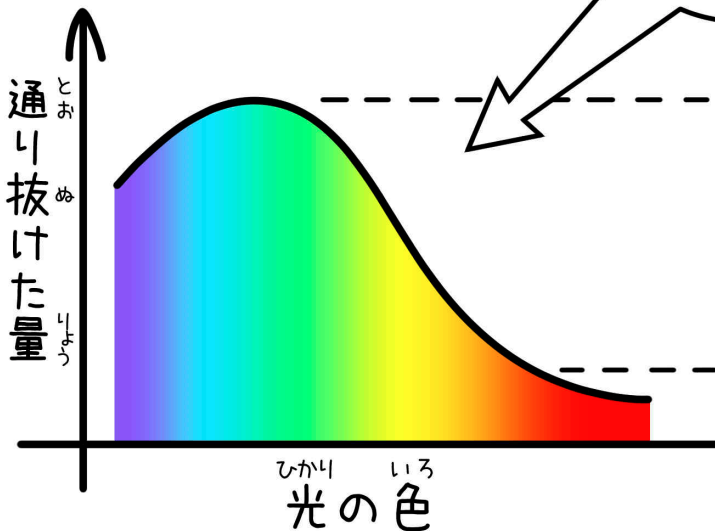


しんかい
どこの深海もまっくらなら、
かいすい あや
海水が怪しいんじゃないかな？

かいすい ひかり
なるほどな、海水に光をあてて、
とお め しら
どれだけ通り抜けるか調べてみるか



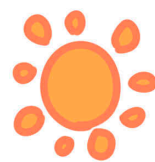
かいすい とお め ひかり りょう
海水を通り抜けた光の量を
しら
調べて「グラフ」にしたよ！



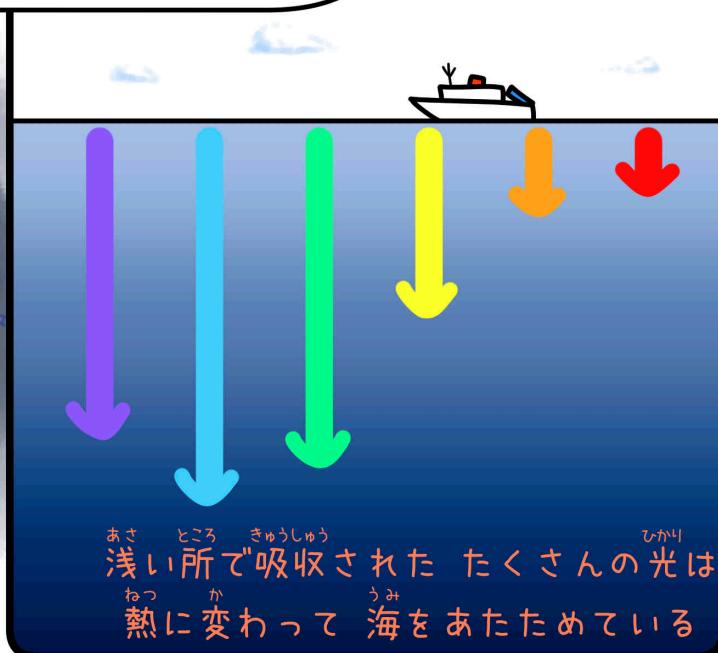
とお め
たくさん通り抜けた
すこ きゅうしゅう
(少しだけ吸収された)

すこ とお め
少しだけ通り抜けた
きゅうしゅう
(たくさん吸収された)

あか いろ かいすい きゅうしゅう
赤っぽい色は海水に吸収されやすく、
うみ ふか
海の深いところまでとどかないんだね!



なるほど



あさ ところ きゅうしゅう ひかり
浅い所で吸収された たくさんの光は
ねつ か うみ
熱に変わって海をあたためている

かいすい ひかり きゅうしゅう
海水が光を吸収していたとは…
しんかい
深海がまっくらなわけだ!

みず いろ ひかり とお め
水には色がない = 光がそのまま通り抜ける
おも
そう思っていたけれど、
じつ すこ ひかり きゅうしゅう
実は、少しだけ光を吸収していたなんてね
おも こ しら だいじ
思い込まずに調べるって大事なんだ!



じかいよこく 次回予告

うみ き ひかり うみ きゅうしゅう
海に消えた光はなんと海そのものに吸収されていたのです!
そりゃ しんかい ほか おお はっけん
深海はまっくらだわ! そして、他にも大きな発見があったようですね。
じかい だい わ まえ ふ かえ じっけん しょうがい
さて次回は、第10話の前に これまでを振り返る「実験」を紹介します。

おわりに…

ひかり はなし ひとくぎ
光の話はここで一区切り。
たんていふく
探偵服がかわいくて お気に入りなのだけれど、また描く機会があるといいなー。
そして、そろそろ しん キャラのデザインも 固めないとなのだわー。