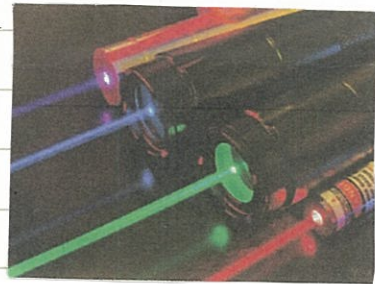


「レーザー光を使っていろいろな実験をしてみよう!!」

伊藤 愛実



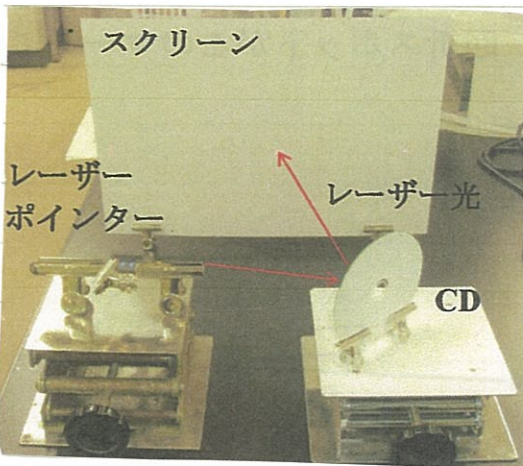
〈実験①〉

・ジューキを光にあてる。 ・CDを光にあてる。

ジューキ... 細く点線が見える

CD... ジューキより点線と点線の間は少しすきまが出来る。

〈実験②〉



・CDの溝によるレーザー光の回折実験

・CDを45°であてる

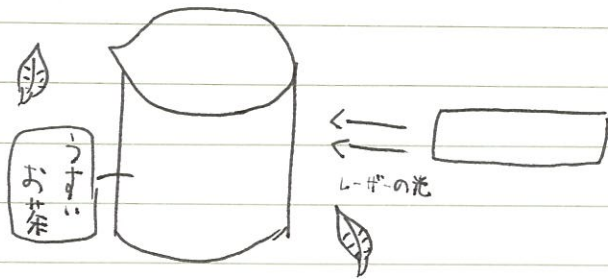


角度を変えると光の位置が変わる

ミニサルに—
レーザーの光をあてるいろいろな模様が出る。

good!

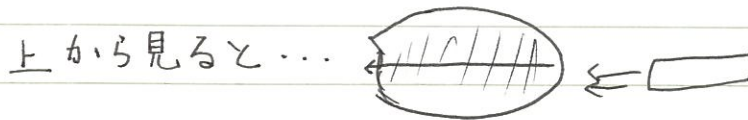
<実験③>



ようよくそか光をすって
赤く光る

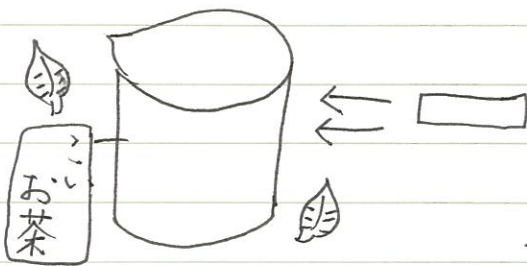
↓
(ポンライトの光でもほんやり
赤い光が見える)

赤い光かとあはる



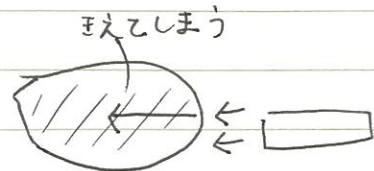
上から見ると...

<実験④>



半分しか赤い光かとあはらない

上から見ると...



ポンライトの光をあてると、ほとんど見えない?

<実験⑤>

トルエン... 油みたいな物

水と油を混ぜると



油⇒まざらない
水

この油と水を混ぜた液体をレーザーの光にあてると...

光が縦にのびる



<実験⑥>

アルコール入りの油と水を混ぜる →

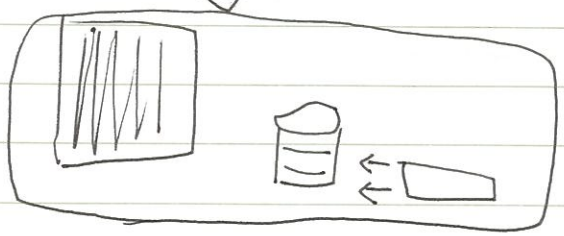


⑤のように

アルコール ⇒ 混ぜられない
水



これをレーザーの光にあてると...



⇒ ゆれが大きくなる。

<感想>

- 油と水を混ぜると... 混ぜられないで分かれるということ
ことを初めて知りました。同じ液体だから混ぜると思
っていました。😓
- これをとおして、いろいろ、沢山のことが知る
ことが出来ました！ 家でもいろいろな液体を混ぜて
実験してみます。👍

ていねいに整理できていますね。
未来の「理系ガールズ」を目指
して、たくさんの「不思議」に触れ
考えを広めてください。

埼玉大・藤森より。