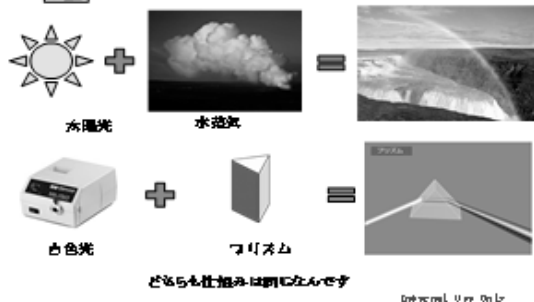


●どんな実験なの？

(1) 光のプリズムをつかった実験（光の屈折）

虹はどうやったらできるのか？プリズムを利用して虹を作ってみましょう。
虹が出来る仕組みを説明します。

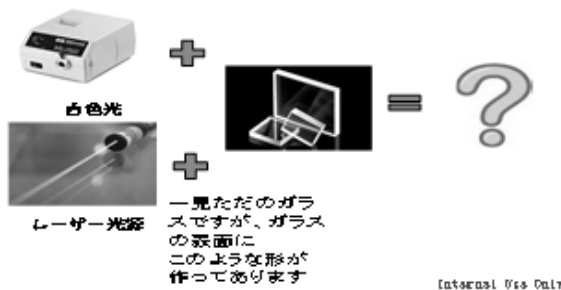
◆虹をつくってみよう



(2) 表面が凸凹なガラスに光を当てた実験（光の回折）

一見ただのガラスですが、光をあてるとどのように映しだされるでしょう。
一本のレーザー光をあてると光は形を変えて映し出される仕組みを説明します。

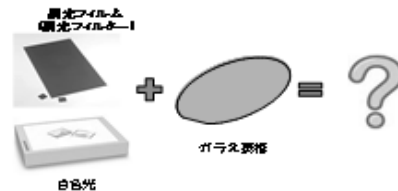
◆表面が凸凹なガラスに光を当ててみよう①



(3) 特殊なガラスを二枚のフィルムの間に挟んだ実験（偏光）

特殊なガラスにフィルムをあて、後ろからライトを照らしあてるとガラスに映し出されるものはなんかな？

◆特殊なガラスを二枚のフィルムの間に挟んで観察してみよう



● 実験の仕方とコツ

(1) 光のプリズムをつかった実験（光の屈折）

セットされたガラスのプリズムに白色光をあててみましょう。
光はどのように変化して映しだされるか観てみましょう。
今回その仕組みが説明されます。

(2) 表面が凸凹なガラスに光を当てた実験（光の回折）

セットされたガラスの板にレーザー光をあててみましょう。
光はどのように変化して映しだされるか観てみましょう。
今回その仕組みが説明されます。

(3) 特殊なガラスを二枚のフィルムの間に挟んだ実験（偏光）

フィルムを回転させて、映しだされる物の変化を観てみましょう。
今回その仕組みと用途などを説明いたします。

● 気をつけよう！

レーザーポインターの光を目に当てないように、セットされた状態で使用しましょう。