

テーマ

ガラスに反射した光をみてみよう!

概要

ガラス板に反射する光を偏光板を通して観察します。

準備物

カッターナイフ、カッターマット、ガラス板、白熱電球、クリップライト、プラスチック容器、偏光板、ものさし、筆記用具、セロハンテープ、梱包用透明テープ

注意

切り傷注意（刃物・ガラス）、光線注意（レーザー光線、LED、紫外線など）

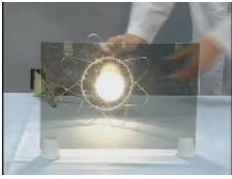
実験手順

-  偏光板をガラス板と同じ大きさに切ります。
-  偏光板を、縦横5cmの正方形に切ります。
-  ガラス板の片面に、ガラス板と同じ大きさに切った偏光板をはりま
す。
-  プラスチック容器2個の底に切りこみを入れます。
-  プラスチック容器の切りこみに、偏光板をはったガラス板を差し込んで
立てます。

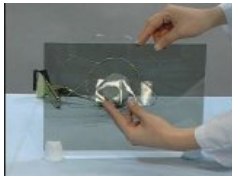
- 6 クリップランプに白熱電球を取り付けます。



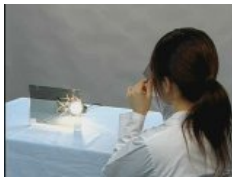
- 7 白熱灯をつけ、ガラス板の裏側から光をあてます。



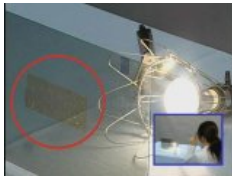
- 8 ガラス板に、適当な長さに切った透明梱包用テープを貼ります。



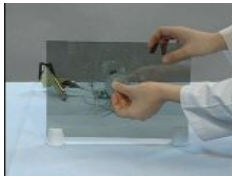
- 9 白熱灯をつけ、縦横5cmに切った偏光板を回転させながらガラス板を斜めから観察します。



- 10 カメラを通して見ると、このように見えます。



- 11 ガラス板に、透明梱包用テープをいろいろな向きに重ねてはります。



- 12 白熱灯をつけ、偏光板回転させながらガラス板を斜めから観察します。



- 13 カメラを通して見ると、このように見えます。



参考文献

「21世紀子ども百科 科学館」小学館

製作・著作

株式会社ワオ・コーポレーション

監修

滝川洋二（NPO法人ガリレオ工房理事長）

リリース年

2013年