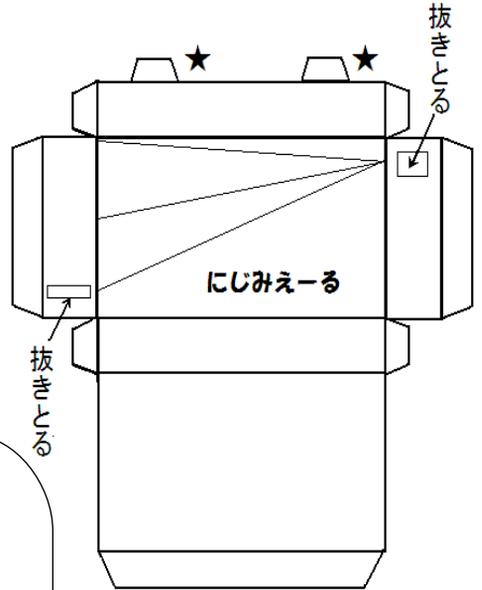


分光器の作り方

兵庫県立大学西はりま天文台

①ミシン目に沿って
「にじみえーる」を抜き出します。

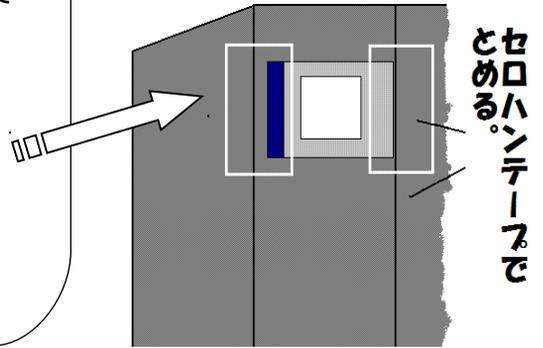
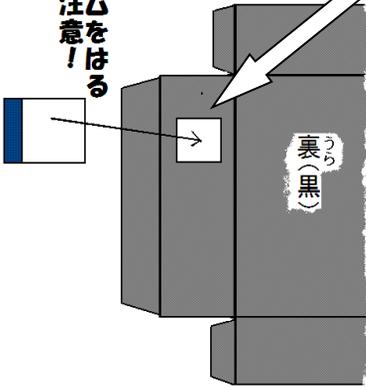
「のぞきまど」と「スリット」も
ていねいに抜き取りましょう。



②真っ黒な裏面から、
「のぞきまど」のところに
フィルム(透過型グレーティ
ング)を貼りましょう。
その時、必ず向きに注意して
ください。

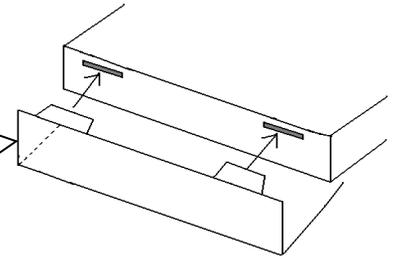
赤線を図のような向きにして
ください。
(裏表は関係ありません。)
まどにかからないように、
セロハンテープなどで、右図
のようにとめます。

フィルムをはる
向きに注意!

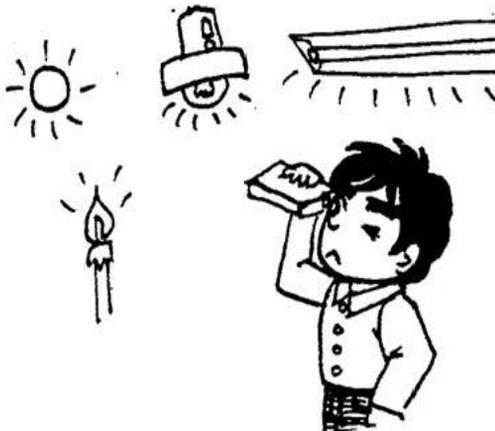


③箱の形に組み立てます。

★印のジョイントをミシン目に入れます。
箱の中に余分な光が入ら
ないようにしましょう。



④「のぞきまど」から、いろんな光を見て
みましょう。右側に、光が色に分かれて
見えます。
※太陽を直接入れるととてもまぶしい
ので、少しずらして見ましょう。



- ★太陽: 赤から紫まで光が見えます。途中暗くなっているところが
見えるかな?
- ★蛍光灯: 中の水銀に対応する光の“すじ”(黄、緑、紫)が
見えます。
- ★電球: 特別な色に“すじ”はなく、まんべんなくいろんな色で
光っています。
- ★他にもいろいろ、見てみましょう!