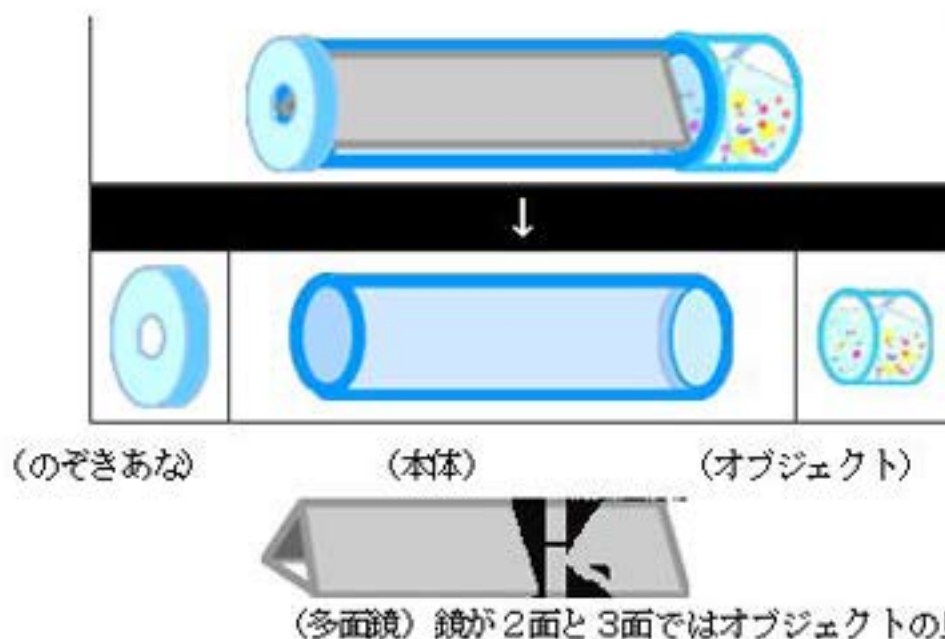


まんげきよう
万華鏡をつくろう

＊ 花？が結晶？がまわるよ。フィルムケースをリユースして、きらきら きれいな 世界でたった1つのマイ万華鏡を作りましょう。

① 万華鏡のしくみを知る。



万華鏡の中核、三角ミラーの説明をする大人たち。かがみは光を反射する、三面ミラーをだんだん閉じていくとかがみの向こう側にあるものが5つも6つも見えるようになります。



収集家からお借りしたオイル万華鏡をのぞきました。幾何学模様がかっこよく見えました。スタンドガラスのつつもすてきでした。

① 万華鏡を作る

①2つのフィルムケースの底を切り取る。

②長方形のミラーシート3まいの裏面を上にしておき、セロテープで貼ってつなぐ。

三角形ミラーに組み立て、セロテープで固定する。

③三角形ミラーの両端にフィルムケースをかぶせ、動かさないように固定する。

④底を切ったフィルムケースの1つの先端にラップをふくろのように入れ、次に円形のプラスチックシートを入れ、底を平らにする。その中にモール、ビーズなどを入れ、ふたをする。

(ブラリング、ビー玉、おはじきなどを入れてもきれい) オブジェクトができました。



⑤もう一つのふたはまん中をくりぬき、のぞき穴にする。そこに黒いシールを貼る。

⑥色画用紙を二重に巻いてフィルムケースとミラーを固定する。

フィルムケースのふたからはみだしたラップをきれいにカットする。

⑦色画用紙にペンなどで絵やもようを描いたり、色紙や千代紙を貼ったりして、筒をかざって、できあがり。

フィルムケース2つを前後につけて本体としたので、オブジェクトのすき間がうまく作れず、悪戦苦闘しました。ごめんなさい。今度作る時は〇〇の芯をつかおうね。お子たちの出来上がりは、なかなかです。一部を紹介。

