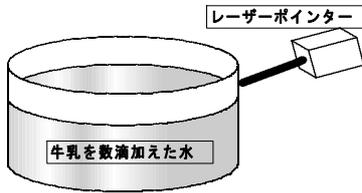


ようこそ「光の体験」屋台村へ

テーマA

(ア) レーザービームを「見る」



水槽には牛乳を数滴加えた水が入っています。レーザー光を水の中に発射してみましょう。どのように進むかな？ 光は見えるの？

注意 レーザー光を直接見ないでください!

(イ) ピンホールカメラ



2つのゴミ箱を重ねてあります。ゴミ箱に顔を入れると…。あれれ、何かが起こる! 2つのゴミ箱を外してみよう。底に仕掛が!

テーマB

(ウ) ガリレイ式望遠鏡



偉大な科学者であるガリレオ・ガリレオが発明した望遠鏡。箱をスライドさせてみよう。対物レンズは凸レンズ、接眼レンズは凹レンズです。

注意 太陽を直接見ないでください!

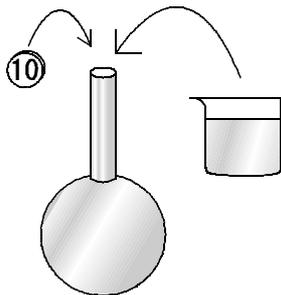
(エ) 巨大な目玉



形はちょっと変ですが目玉の模型です。レンズの反対にあるスクリーンを見ると…。友だちが動くようすなどを観察してみましょう。

テーマC

(オ) 消える十円玉



丸底フラスコに十円玉を入れ、ビーカーで水を入れてみましょう。驚くべき光景があなたを襲う! 見る方向を変えてみよう。

(カ) 三角柱のガラス・プリズム



太陽が当たる場所に置いて、プリズムをゆっくり動かしてみましょう。美しい模様が浮かび上がります! どこかで見た模様だな…

(キ) 光ファイバー



光ファイバーを30本束ねたものです。懐中電灯で束ねた方から光を当てると…。折れない程度に、自由に動かしてみよう。

(ク) 水の流れ? 光の流れ?



ペットボトルの下の方に穴が空いています。水を入れると穴から水が出ます。穴の反対側からレーザー光を入ると、水の中に!

注意 レーザー光を直接見ないでください!

テーマD

(ケ) スプーンマジック



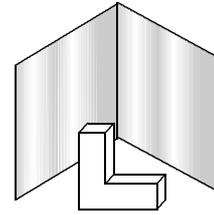
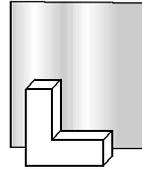
←内側は
凹面鏡



外側は →
凸面鏡

種も仕掛けもあるスプーン。このスプーンで顔をうつして見てみよう。スプーンをひっくりかえすと…。おや？ これであなたも一流マジシャン。

(コ) 合わせ鏡の世界



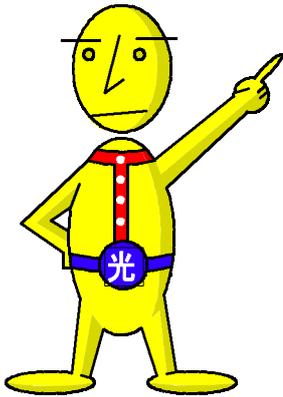
1枚の鏡と2枚の鏡。鏡に映っているようすを見てみよう。何かが違う！物体をどかして自分の顔をうつしてみよう。

何かが違う！

(サ) 万華鏡



万華鏡は1816年にスコットランドの科学者によって作られました。日本に伝わったのは江戸時代。明るい方を見てクルクル回してみよう。



次のことに気を付けましょう

- 1 器具はていねいに使しましょう。
- 2 使った器具は元通りに戻しておきましょう。
机が水で濡れたときは拭いてください。
- 3 班で行動して、全員が観察に参加しましょう。
- 4 危険な使い方はやめましょう。太陽やレーザー光を直接のぞかないこと。