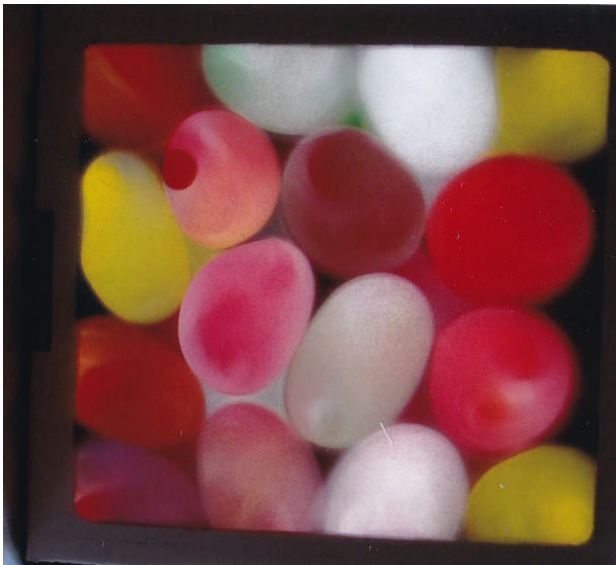


NO.1 光のファンタジー

SEクラブ 前田安緒

箱の中の筒状の銀紙がカラーセロハンを通して後ろより光を当てると銀紙内で反射され、さまざまな色が混ざり合い球状に写しだされる。世界に一つしかない色合いを楽しめます。



● 準備するもの

- | | | |
|--------------------|--------------------|-----|
| ・フリーボックス F-86 | 155*155*65 mm (改造) | 1個 |
| ・銀紙 (ポリエステル樹脂) | 127*66mm | 17枚 |
| ・トレーシングペーパー | 145*135mm | 1枚 |
| ・セロハン (赤・青・黄・みどり色) | 220*25mm | 各1枚 |
| ・セロテープ | | |
| ・のり | | |
| ・はさみ | | |

● 体験の手順

1. トレーシングペーパーを治具1の上に置く。
2. フリーボックスの前面にのりをつける。
3. トレーシングペーパーの上からフリーボックスをのせる。
4. 銀紙を治具2にて円筒状に巻きセロテープで止める。これをフリーボックス内に入れる。
(16~17個で満杯になります)
5. フリーボックスのうしろに4種類のセロハン(赤・青・黄・みどり)を自分の好きな位置に貼る。
6. 電灯(発熱球・LED球)等の照明を後ろより当て作品の出来を見る。

● 解説

銀紙を筒状にしてフリーボックスに入れてある。後ろから光を当て、正面から見ると球状に写し出される。

フリーボックスのうしろ側に4色のカラーセロハンを貼ると重なった部分が混合色になり色の付いた立体な球が現れる。

● 気をつけよう

色の三原色は、青・赤・黄で3色を同時(一緒)に合わせると黒色に近くなり、その部分が暗くなるので注意して下さい。

● くわしくしらべてみよう

わくわく自由研究 (国土社)