

## 蓄光塗料で星座カード作り（4年・星の学習）

### ◆ものづくりのねらい

星座を印刷してあるカードに、星の部分に「蓄光塗料」を塗り、星座の形を覚えたり、観察に役立てる。

### ◆蓄光塗料とは

蓄光塗料とは、太陽や蛍光灯の光を蓄え、明りが消えても発光する夜行性の塗料である。

DIY ショップ(カインズホームなど)の塗料のコーナーに売っている。



### ◆作ってみよう! ……光る星座カード

- <準備物>
- ・蓄光スプレー(イエロー)、アルミカップ(班の数分)、つまようじ、
  - ・星座が印刷してあるカード(紺色などに印刷)2~3種類
  - ・新聞紙、

#### <作り方>

- ①スプレーをアルミカップの中にむけて噴射し、塗料の液をためる。  
(ガスはジメチルエーテルと表示してある。換気に注意。)  
4~5人の班に1カップずつ用意する。
- ②星座カードを配布し、星座線を記入させたりする。
- ③つまようじのとがっていない方を塗料につけてとり、星のところに塗る。すぐ乾く。
- ④星を塗り終わったら、蛍光灯の光に当てて蓄光する。
- ⑤部屋の明りを消して(暗室に行って)、星座が光って浮かび上がるのを確かめる。

- <その他>
- ・蓄光スプレーは1本で1クラスの子供たちが一人3枚ぐらいカードを作ることができる。
  - ・蓄光スプレーでなく、瓶入りの蓄光塗料でもよい。
  - ・粘着性のある蓄光テープというのも市販されている。穴あけパンチで円く切り抜いて星にしてもよい。