

51 ユラユラ人形



扱う自然現象	磁石
材料	空き缶ケースのふた1枚, ガチャガチャのカプセル3個, フェライト磁石5個, 丸いシール (赤・青) 各5枚
用具	なし
つくり方	(1) 5個のフェライト磁石を積み重ね、磁石の上面には赤のシールを、下面には青のシールを貼る。 (2) 赤の面を上にして、フェライト磁石をカプセルの底に入れ、空き缶ケースのふたにおく。 (3) カプセルのふたには反発する赤の面を下に、もうひとつのカプセルの底には、青の面を上にしてくっつかせる。 (4) 同じようにして磁石入りのカプセルをつくり、ふたをしめる。
遊び方	・ユラユラとゆれる、カプセルを倒さないようにしながら、いくつも積み上げていく。

材料の手に入りやすさ	難
つくりやすさ	普

製作時の工夫

- ・カプセルの数を変える。
- ・磁石の向きを変える。
- ・磁石の数を変える。
- ・磁石の種類を変える。

遊び方の工夫

- ・いくつ積み上げることができるかを競う。
- ・早く積み上げる競争をする。

予想される子どもの気付き

- ・磁石はお互いに、くっついたり、はなれたりするよ。
- ・磁石の向きを反対にすると、磁石がはなれて、積み上げられないよ。
- ・磁石によって、引きつける強さが違うよ。
- ・下に敷くものは、磁石にくっつくものがいいよ。
- ・一番下のカプセルに入れる磁石は、おもりの役割があるから、重いほうがいいよ。
- ・カプセルは軽いもののほうがいいよ。

製作時間の目安 10分

参考文献

- 1) 吉村利明他, 『あそべる・まなべる 学習教材づくり おもしろ磁石百科』, 少年写真新聞社, 2006年, p.6