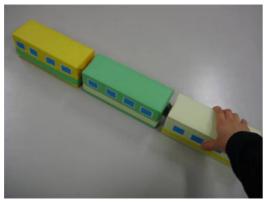
簡単工作100選 磁石の工作

45 じしゃくの電車





材料の手に入	りやすさ

易易

つくりやすさ 製作時の工夫

- ・磁石をはる向きを変える。
- 磁石の数を変える。
- ・磁石の種類を変える。
- 牛乳パックの長さを変える。

遊び方の工夫

- ・友達の電車とつなげて遊ぶ。
- ・たくさんの電車をつなげて、ゴールまで運ぶ競争 をする。
- 縦に積み上げて遊ぶ。

扱う自然事象 磁石

材料

牛乳パック3本、フェライト磁石6

用具

はさみ、セロハンテープ

つくり方

(1) 牛乳パックの注ぎ口を切り開き、折り曲げてふたをする。

(2) 牛乳パックの両端に、磁石をセ

ロハンテープで貼る。

遊び方

・たくさんの牛乳パックをつなげ て,動かして遊ぶ。

予想される子どもの気付き

- ・磁石と磁石ははなれるよ。
- ・磁石と磁石はくっつくよ。
- ・磁石は,はなれる面とくっつく面をもっているよ。
- ・速く動かしたら,電車と電車が離れてしまった。 力を加減することが必要だよ。
- ・磁石には,くっつく力が強いものと弱いものがあるよ。

製作時間の目安 10分

参考文献

1) 福田章人・林禎久,『教科に役だつ 実験・観察・ものづくり9 ものづくりにチャレンジ 3・4年 生』,岩崎書店,2002年,p.16

Copyright (C) 2010-2012 国立大学法人 愛知教育大学. All Rights Reserved.