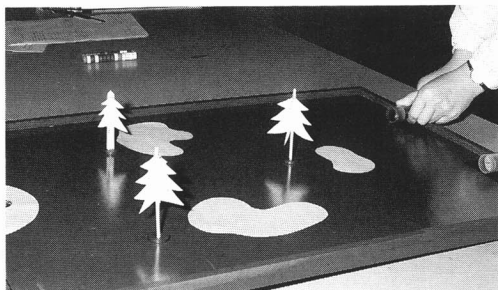


じしゃくを使ったゴルフゲーム

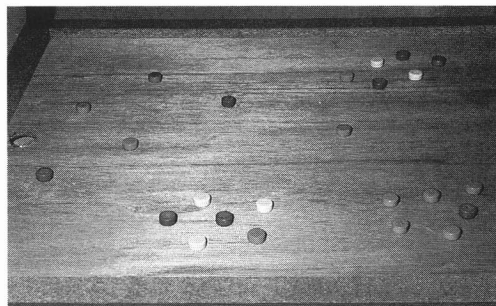
科学技術教育部理科教育係

小学校3年理科，じしゃくの学習での教材として製作したゴルフゲーム盤を紹介します。これは，ゲーム盤上でボール（金属球）を打ち出し目標のカップ（フィルムケース）に入れるゲームですが，盤の裏にたくさんの磁石が取り付けられているため，ボールが曲ったり，バンカーにつかまったり，樹木にひっかかったりして，なかなかカップに入らないようにしてあります。



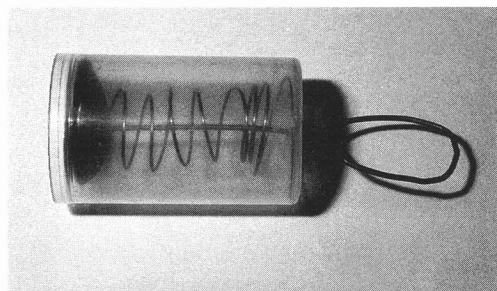
製作したゴルフゲーム盤

樹木の根元にも磁石を付けておく。ボールのスピードを押えるために，盤全体を少し傾けておく。



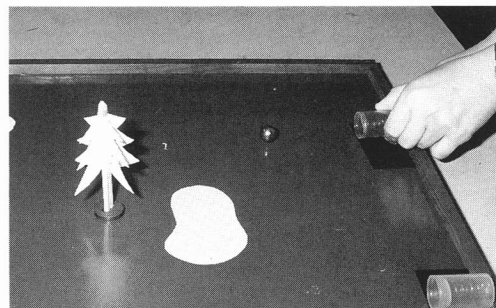
盤の裏に取り付けた磁石

特にバンカーの下にたくさん取り付けておく。



ボール打ち出し器

フィルムケースの中にはばねを入れて作る。



ボールを打ち出した瞬間

バンカーや樹木の位置，盤の裏に付ける磁石の数や位置を変えることにより，いろいろなコースをレイアウトすることができます。遊びながら磁石が引き起こす現象に関心を持たせ，また，金属球の代わりに磁石を転がして盤の裏に付けた磁石のN極，S極の向きを当てさせるゲームなど，いろいろな遊び方を工夫させることができます。