

やってみなけりやわからない おもしろ じっけんタイム「磁石」part3

【対象年齢】3～5 歳児

【確認事項】砂鉄はチャック袋にしっかりと入れる。（使用後は必ず床などに落ちていないか確認）

準備する物

・プロジェクター、ipad	動画を映し出す環境を整える
・磁石	1人1個 ※先生用1個あり
・さまざまな形をした磁石	パレット学習タイムで使っている丸い磁石やその他形の異なる磁石を準備
・トレー	1人1枚 パレット学習タイムで使用しているトレーがベスト！
・チャック付き袋（小）	磁石を入れて砂鉄採る用1人1袋 ※先生用1袋あり
・砂鉄袋	1人1袋 ※先生用1袋あり
・絵カード（見本用）	1人1枚
・画用紙	あそび：砂鉄アート用の紙（はがきサイズぐらいの大きさ）1人1枚
・クレヨン	

活動①

ねらい

磁石にくっつく砂鉄を知る。

活動内容	<p>★動画「磁石 パート3」をみんなで視聴。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・動画内に出てくるクイズでは、子どもたちと一緒に考える。（予測） <p>※動画を一旦停止</p> <p><問題>砂場に磁石にくっつくものが隠れているが、それは何か？</p> <p style="color: red;">答え：砂鉄</p> <p>※動画を再スタート</p> <ul style="list-style-type: none"> ・実験をする合言葉「じっけん！」を子どもたちと一緒に言う。 ・砂場の中に磁石を入れると、黒くて少しキラキラした砂鉄が磁石にくっつくことを知る。 ・動画視聴後、「キツネ博士から素敵なビニール袋が届いたよ」等、届いたことを子どもたちに伝える。 ※事前にプレゼント袋にチャック付き袋（小）を入れて準備をしておく。 ・磁石をチャック付き袋（小）の中にセットし、近隣の公園などの砂場へ行って砂鉄を探しに行く。 ・磁石をチャック付き袋（小）から出さないことを子どもたちと約束をする。 	使う物
	<ul style="list-style-type: none"> ・プロジェクター、ipad ・磁石 ・プレゼント袋 ・チャック付き袋（小） <p>※事前に公園の砂場の状況を確認しておくこと。</p> <p>※もし磁石に砂鉄が直接くっついてしまった場合は粘着テープ等で取る。</p>	

活動②

ねらい

磁石を使って砂鉄を動かす楽しさを味わう。

活動内容	<p>★動画「おもしろチャレンジ！」（磁石⑥）を視聴。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・動画内に出てくるクイズでは、子どもたちと一緒に考える。（予測） <p>※動画を一旦停止（～1分25秒）</p> <p><問題>砂鉄を載せたトレーの下から下から磁石を当てるとどうなのか？</p> <p style="color: red;">答え：③ 磁石に集まる。</p> <p>※動画を再スタート</p> <ul style="list-style-type: none"> ・磁石の大きさによって、砂鉄のくっつく形なども変わってくることを知る。 	使う物
	<ul style="list-style-type: none"> ・プロジェクター、ipad ・砂鉄袋 ・トレー ・磁石 ・さまざまな形をした磁石 	

※動画を一旦停止（～2分33秒）

- 1人枚トレーを準備し、砂鉄袋を自分の磁石を使ってくつつく実験をおこなう。さまざまな形の磁石を使って砂鉄のくつつく様子を観察。

※動画を再スタート

<遊びの紹介>

②「じしゃくであやつれ！さてつアート☆」

- * 見本の絵カード1枚をトレーに乗せて、その上に砂鉄袋を置く。トレーの下から磁石を優しくゆっくり当てて動かす。くるくるとゆっくり細かく動かすと、たくさんの砂鉄がくつつきます。
- 先生があらかじめ描いた絵カードを準備し、見本を見せる。
- 子どもたちに画用紙を1枚配り、クレヨンで自由に絵を描いてもらい砂鉄アートを楽しむ。
- 砂鉄をうまく動かして楽しめたか聞き、称賛して終了。

- 絵カード（見本用）
- 画用紙
- クレヨン

<砂鉄の集め方のコツ>

- ①砂の表面を優しく撫でるように動かす。
 - ②プラスチックカップなどに砂を入れて、その中で磁石を少しずつ動かす。
- ※強い磁石、磁石の面積が広いものだとより砂鉄を多く取れます。

イメージ



<砂鉄アート 見本のイラスト例>

- ①線を引いた上を砂鉄でなぞる。
 - ②顔を描き、ひげや髪の毛などを砂鉄で表現する。
- ※その他動画で紹介をしたイラストなど参考にいただければOK！

イメージ

