

じしゃくのできるアート作品

9階 磁力アート

?

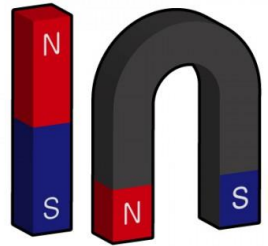
じしゃくには、ものを引き付ける力が強くはたらく部分があります。

このじしゃくのせいしつを利用すると、おもしろい芸術作品ができます。

9階「磁力アート」の黒い液体が引き付けられる展示作品を見ながら、どの部分
がものを引きつける力が強いのか、考えてみよう。



かがくんのまめちしき

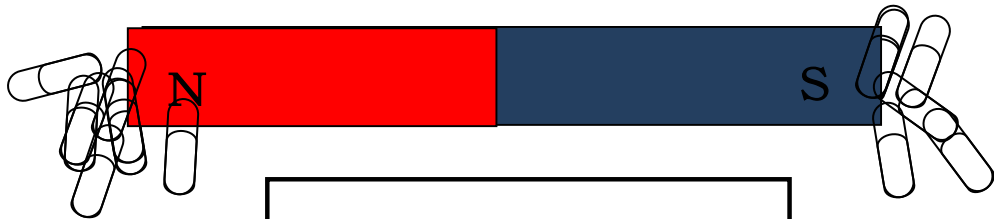


まず、展示物を見る前に復習しよう。

ものにはじしゃくにつくものとつかないものがあります。下の四角の中に当てはまる
言葉をかながえてみよう。

じしゃくにつく多くのものは でできています。

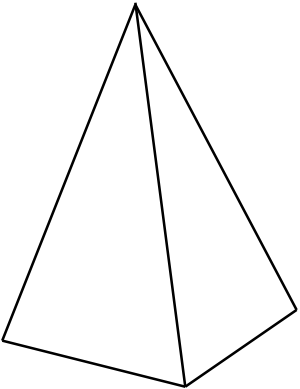
下のようにクリップがついています。じしゃくのどの部分でも、ものはよく
引き付けられるのかな？



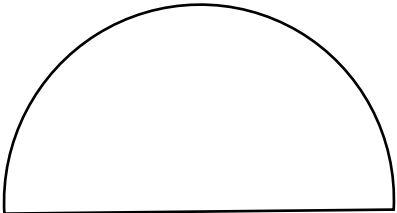
に、よくくっつく。

えきたい てんじ さくひん
黒い液体が引き付けられる展示作品で、強くじしゃくの力がはたらい
ているところはどこかな。30秒くらい様子をよく見て、絵や言葉で
か
書いてみよう。

(1) ピラミッドの形のじしゃく (左から2番目)

<p>かんさつ 観察してスケッチしよう</p> 	<p>か 気づいたことを書いてみよう</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------

(2) 半球の形のじしゃく (一番左)

<p>かんさつ 観察してスケッチしよう</p> 	<p>か 気づいたことを書いてみよう</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------



かがくんのヒント!

えきたい
どろどろした黒い液体は、鉄のようなせいしつをもった
じせいりゆうたい
もの(磁性流体)だよ。

つまみを回すと、ピラミッドの形のじしゃくの力が強くなったり弱くなったりするんだよ。

じしゃくのできるアート作品

9階 磁カアート

?

事前に学習させてください

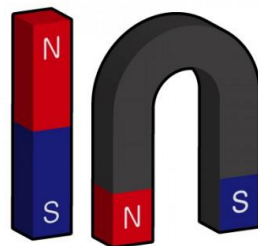
じしゃくには、ものを引き付ける力が強くはたらく部分があります。

このじしゃくのせいしつを利用すると、おもしろい芸術作品ができます。

9階「磁カアート」の黒い液体が引き付けられる展示作品を見ながら、どの部分
がものを引きつける力が強いのか、考えてみよう。



かがくんのまめちしき

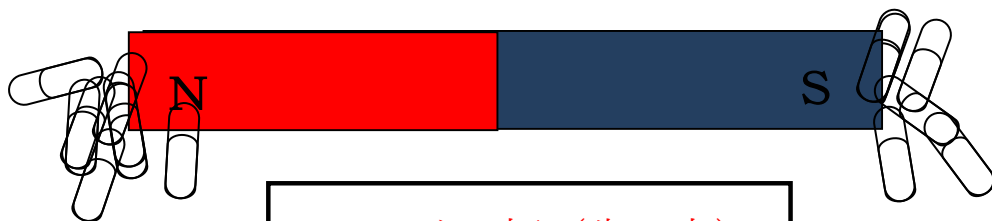


まず、展示物を見る前に復習しよう。

ものにはじしゃくにつくものとつかないものがあります。下の四角の中に当てはまる
言葉をかんがえてみよう。

じしゃくにつく多くのものは **鉄** でできています。

下のようにクリップがついています。じしゃくのどの部分でも、ものはよく
引き付けられるのかな？

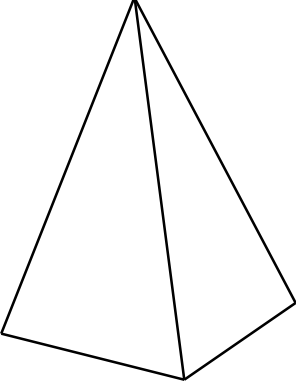


じしゃくの極 (先の方)

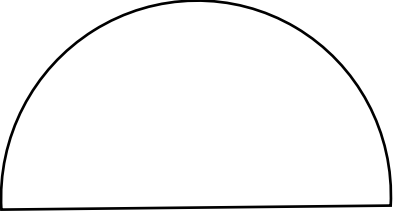
に、よくくっつく。

えきたい てんじ さくひん
黒い液体が引き付けられる展示作品で、強くじしゃくの力がはたらいているところはどこかな。30秒くらい様子をよく見て、絵や言葉で書いてみよう。

(1) ピラミッドの形のじしゃく (左から2番目)

<p>かんさつ 観察してスケッチしよう</p> 	<p>気づいたことを書いてみよう</p> <p>じしゃくは端の方に鉄がよくつくので、このピラミッド形のじしゃくも端の方が鉄を引き付ける力が強い。だから、黒い鉄のような性質をもった液体も、角や先の方によくつく。</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(2) 半球の形のじしゃく (一番左)

<p>かんさつ 観察してスケッチしよう</p> 	<p>気づいたことを書いてみよう</p> <p>半球の形のじしゃくは、黒い鉄のようなものが表面に同じようにつく。</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------



かがくんのヒント！

えきたい
どろどろした黒い液体は、鉄のようなせいしつをもったもの（磁性流体）だよ。

つまみを回すと、ピラミッドの形のじしゃくの力が強くなったり弱くなったりするんだよ。