

テーマ	「じしゃくのせいしつ」				
ねらい	エネルギーの中でも「磁力」は目に見えない、捉えづらいものである。そのため、児童にこの磁力を実感させるには、目に見えるように工夫することが必要である。鉄を引き付けたり、磁石の同極で退け合ったり、異極で引き合ったりする現象を多面的に見たり、体験したりすることで、興味・関心を高めていくことができるようにする。				
育てたい力	<p>科学的な見方・考え方 磁石につく物とつかない物を比較する力をつけるとともに、磁石のもつ規則性を活用して、事象の理由を考えることができる。</p> <p>科学の有用性 日常生活の中で使われている磁石の働きに気づくことができる。</p>				
過程	<p>主 な 学 習 活 動</p>				
つかむ 10分	<p style="text-align: center;">磁石には、どんな働きがあるだろうか。</p> <p style="text-align: center;">・鉄を引きつける。異極は引き合う。 ・磁石を作ることができる。</p> <p style="text-align: center;">どんな磁石の性質が見つけれられるだろうか。</p>				
調べ 30分	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 25%;">①強力磁石で</td> <td style="width: 25%;">②鋼球のパワーアップ</td> <td style="width: 25%;">③磁石を粉々にして</td> <td style="width: 25%;">④砂の中の磁石</td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; width: 45%;"> ①強力磁石(ネオジム磁石)でくっつくだろうか。 </div> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; width: 45%;"> ③磁石を細かくしたら、働きはどうなるだろうか。 </div> </div> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">↓</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; width: 45%;"> ②強力磁石と鋼球(スチレンボール)がぶつかるとうなるだろうか。 </div> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; width: 45%;"> ④砂の中に磁石を入れるとうなるだろうか。 </div> </div>	①強力磁石で	②鋼球のパワーアップ	③磁石を粉々にして	④砂の中の磁石
①強力磁石で	②鋼球のパワーアップ	③磁石を粉々にして	④砂の中の磁石		
広げ 10分	<p style="text-align: center;">観察・実験の結果から、気付いたこと・分かったことを話そう。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; width: 45%;"> ○○色のクレヨンがついた。 </div> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; width: 45%;"> 粉々のままではクリップがつかないのに、磁石でこすると……。 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; width: 45%;"> ○○○が動いたよ。 </div> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; width: 45%;"> 磁石につくのは○○だ。 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; width: 45%;"> 強力磁石で鋼球がパワーアップした。 </div> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; width: 45%;"> 磁石の力は○○○にも使われてる。 </div> </div>				
ふり返る 10分	<p style="text-align: center;">磁石は、見えない力(磁力)を出している。</p> <p style="text-align: center;">今日の学習をふり返って、シートに書こう。</p>				
留意点	<p>○「じしゃくにつけよう」の学習終了後に活用ください。</p> <p>○使用する磁石は強力な物がありますので、注意を守るよう学校でもご指導ください。</p> <p>○ワークシートを配布します。</p>				