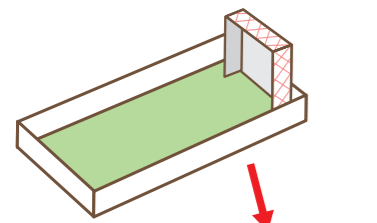


かんせいした サッカーゲームで あそんで みよう。

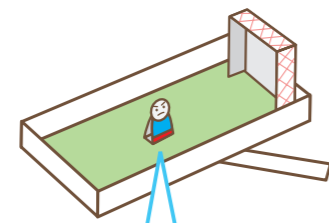
あそびかた

はこの 下に  
じしゃくぼうを おく。



じしゃくを 上に むけよう。

せん手を はこの  
中におく。



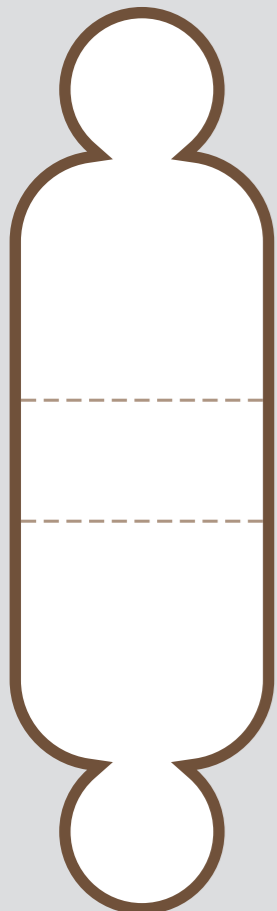
じしゃくの 上に  
くるように しよう。

じしゃくぼうを うごかして  
せん手を うごかす。

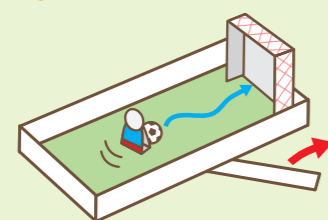


うまく せん手を うごかして  
ボールを ゴールに 入れよう。

せん手 (うら)

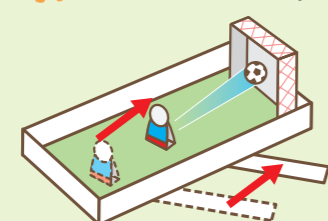


わざ1 ドリブルで  
ねらえ!



せん手から ボールが  
はなれないように、しんちょうに  
うごかさう。

わざ2 いきなり  
シュートだ!

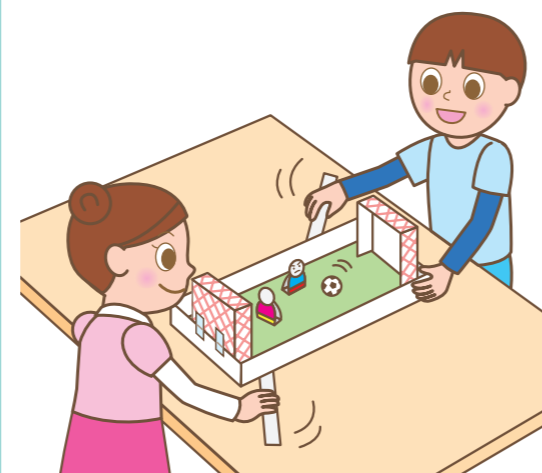


じしゃくぼうを すばやく  
うごかして、ゴールから はなれた  
ところから シュートしよう。

もっと たのしく!

ふたり 2人で たいせんしよう。

サッカーゴール、せん手、  
じしゃくぼうを 2つずつに して  
ふたり 2人で あそんで みよう。

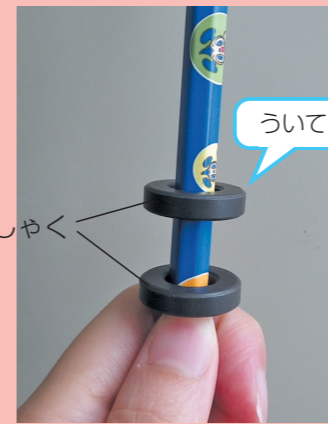


取り組みについて

- サッカーゲームで遊ぶ際は、利き手で磁石棒を持ち、もう片方の手で箱を押さえておくとういでしょう。
- 2人で対戦する場合、二人目の選手は別の画用紙などで作成してください。

じしゃくには クリップなどの てつを ひきつける 力が  
あったね。じしゃくには ほかに も いろいろな 力が あるんだよ。  
じしゃくの ふしぎな 力を見て みよう。

じしゃくが うく?



ういて いる。

じしゃく

じしゃくどうしを  
ちかづける とき、  
ひきつけあう むきと  
はなれる むきか  
あるよ。



おなじ ほうを むく?



じしゃくを 水に  
うかべると……



ある ところで  
ぴたっと とまる。



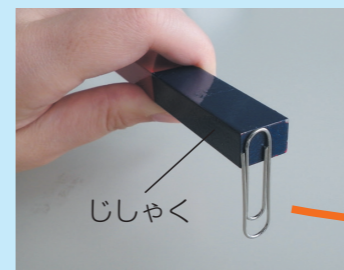
むきを かえても また もどる。

じしゃくには きまった  
ほうを むく せいしつが  
あるんだよ。

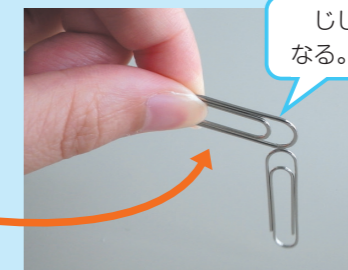


じしゃくの  
ふしぎな  
力

じしゃくを つかって  
じしゃくが できる?



じしゃく



じしゃくに  
なる。

クリップを じしゃくに  
つけて おくと、クリップが  
じしゃくになって べつ  
のクリップを くっつけるよ。



取り組みについて

- 磁石が同じ極どうし反発すること、N極が北を指すこと、そして鉄を磁化するはたらきがあることを紹介しています。くわしくは3年生以上の理科で学ぶ内容ですので、ここでは「不思議だな」と思うことで、磁石により興味をもつことができれば十分です。