

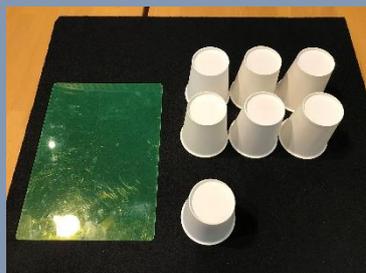
いえ  
家でもチャレンジ！！「サイエンスショー」

ちから  
「力のひみつ①」

どうぐ  
道具

①紙<sup>かみ</sup>コップ (200ml) 7個

②下<sup>した</sup>じき 1枚



じっけん <sup>かみ</sup>紙コップ <sup>ちからも</sup>は力持ち！！  
実験

①紙<sup>かみ</sup>コップ 1個の<sup>こ</sup>上<sup>うえ</sup>に下<sup>した</sup>じきをのせます。

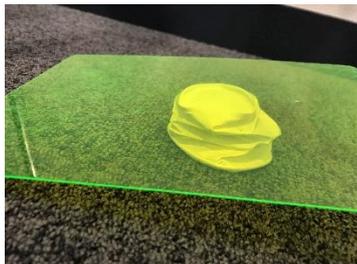


②下<sup>した</sup>じきの<sup>うえ</sup>上にゆっくりのります。

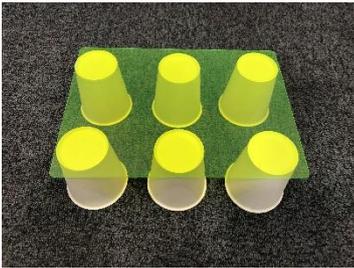
※<sup>まわ</sup>周りに<sup>あぶ</sup>危ないものがないか<sup>かくにん</sup>確認してから<sup>のり</sup>みましょう。



③…つぶれてしまいました。紙<sup>かみ</sup>コップはぺちゃんこです。



④紙コップ6個の上に下じきをのせます。



⑤下じきの上にゆっくりのりませす。

※周りに危ないものがないか確認してからのりませす。



⑥…大成功！紙コップの上のりませすことができました。



どうしてつぶれないの？

紙コップ1個に乗ると、その人の体重すべてがかかりませす。紙コップを6個に増やせると、紙コップ1個には6分の1の体重がかかり、紙コップ1個にかかる重さがへったから紙コップはつぶれなかつたのでせす。

チャレンジしてみよう！

紙コップ6個から紙コップを1個ずつへらして同じ実験をしてみよう。

並べ方を工夫せると紙コップをへらしてものることができるよ。

何個までへらすことができるかチャレンジしてみよう。