

4. ゴムや風の力

月 日()

◎これまでにゴムを使ったり、ゴムで遊んだりしたこと

◎ゴムで動く車を作って遊んだときに気づいたこと

	月 日()
問題	
予想	
計画	

じっけん1 わゴムの_____をかえたときの
車の進む_____の変わり方をくらべながら調べる。

- ① フックにわゴムをかけ、
車を後ろに引いたときの_____を調べる。
- ② 手をはなして、車の進んだきよりをくり返し3回調べる。
- ③ わゴムを_____をかえて、①②と同じように調べ、
けっかをくらべる。

<注意>

・強く引きすぎてわゴムを切らないようにする。

月 日()

結果＜手ごたえ＞

＜車の進んだきより＞

	___cmにのびたとき	___cmにのびたとき
1回目		
2回目		
3回目		

考えたこと

わかったこと
ものを動かす風
月 日()
のびたぶん、風で動いているものでものを動かすことができる。

◎風で動く車を作って遊んだときに気づいたこと

	月 日()
問題	
予想	
計画	

じっけん2 車に当てる風の____をかえたときの
車の進むきよりのかわり方をくらべながら調べる。

① 手をかざして、送風きから出る風の向きをたしかめる。

また、風が当たったときの____を調べる。

② 車に弱い風を当てて、車の進んだきよりを
くり返し3回調べる。

③ 車に当てる風の____をかえて、①②と同じように調べ、
けっかをくらべる。

<注意>

月 日()

けっか<手ごたえ>
・けがをするので、指を送風きの中に入れてはいけない。
・板などをもち上げて車をスタートさせる。

・ゆかに1mごとにしるしをつけておく。

<車の進んだきより>

	弱い風のと	強い風のと
1回目		
2回目		
3回目		

考えたこと

わかったこと

月

日

たしかめよう。風の力について、学んだことをたしかめよう。

- ① 下の()に当てはまる言葉を入れよう。
 - ㊦ わゴムを長くのばしたときと、短くのばしたときでは、
()のばしたときのほうが車の進むきよりは長い。
 - ㊧ 強い風を当てたときと、弱い風を当てたときでは、
()風を当てたときのほうが、車の進むきよりは長い。

学んだことを生かそう

- ① わゴムで動く車を5m先のゴールラインで止めようと思います。だれの車が、ゴールラインに一番近いところで止まると考えられますか。下の

けっかから、理由もせつめいしましょう。

けっかく車の進んだきより>

わゴムをのばした長さ	5cm	10cm	15cm
車の進んだきより	3mくらい	5mくらい	8mくらい

<わゴムをのばした長さ>

・しんやさん 18cm ・きりこさん 9cm ・まなぶさん 3cm

_____さん

<理由>

- ② りょうさんは、風で動く車のじっけんの記ろく係でしたが、
けっかをまちがえて書いてしまいました。
りょうさんはどちらのグループの記ろく係でしょうか。

グループ1

けっかく車の進んだきより>

弱い風のと看	強い風のと看
6m	8mくらい

グループ2

けっかく車の進んだきより>

弱い風のと看	強い風のと看
8m	6mくらい

グループ_____

感想