

おうち学校でチャレンジ！！（校長先生編）

あきかん てじな 空き缶を使って手品を試みよう

- 1 空き缶をテープで止めて、高さの違うタワーを作ろう。



ぜんぶたお 全部倒れそうなのに集中

してやると本当に狙ったタ

ワーだけが倒れます。ふし

ぎですね。

- 2 そのタワーをしたじきや画用紙にのせてみよう。ここで相手に倒したい高さのタワーを聞きます。

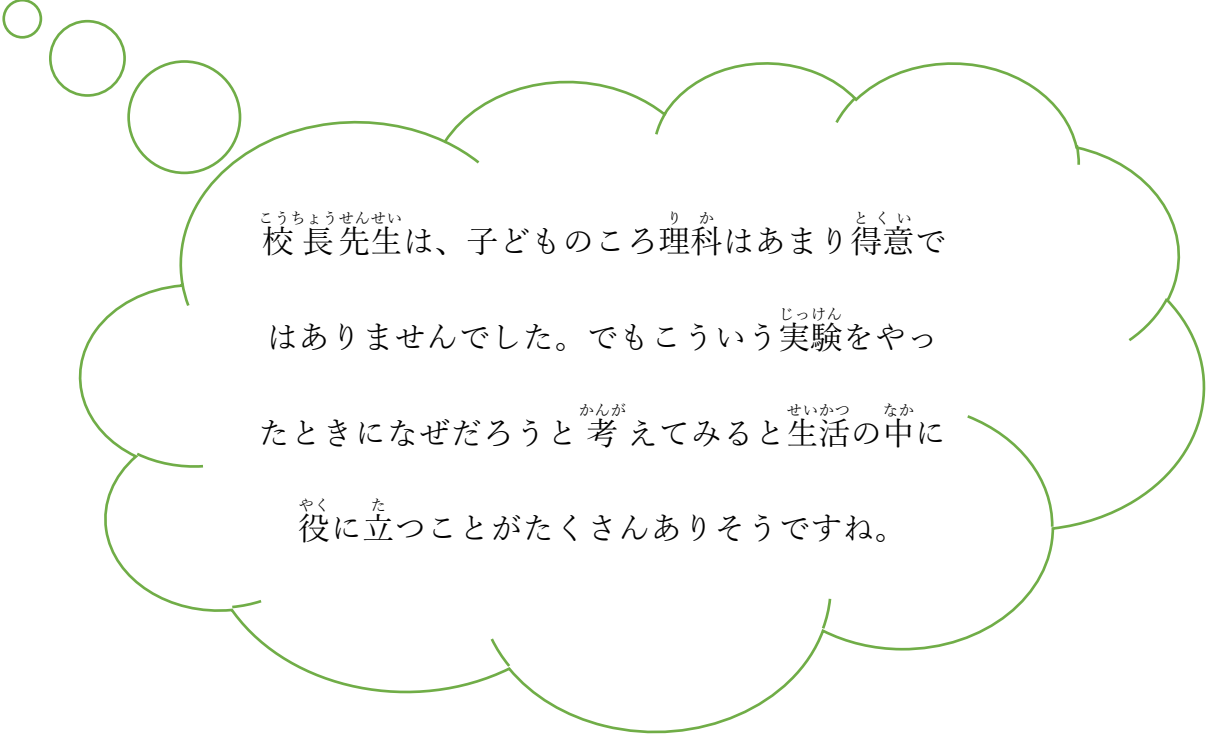
- 3 倒したいタワーに集中して、したじきを前後にゆらします。

揺らすスピードを変えると倒れるタワーが変わるよ。

ねらったタワーが倒れたら相手もびっくり！！事前に速さの調整をして

おこう。

手品のたね： ゆっくり揺らすと背の高いタワーが倒れます。早く揺らすと背の低いタワーが倒れます。これは共振現象といいます。高学年のみなさんは、その言葉を調べてみてもよいですね。地震の時と同じ原理です。ほかにも、この現象を使ってなにかおもしろいものが作れるかもしれません。



校長先生は、子どものころ理科はあまり得意ではありませんでした。でもこういう実験をやったときになぜだろうと考えると生活の中に役に立つことがたくさんありそうですね。