

テコ

テコについて学習します。テコは身近な仕組みの1つです。身の回りの様々な仕組みに使われています。

テコは「力をます装置」です。そのことを実感してもらうために、2本の棒を使って机を持ち上げてみます。まずは机を指1本で持ち上げられるか試します。これはみんな無理です。

次に棒2本を使って持ち上げてみます。今度は簡単に持ち上がりました。みんなとても驚いていたようです。

テコを実感したところで、身の回りでテコが使われている例をあげていきます。

シーソーやはさみ、 Tongue、 栓抜き、 くぎ抜きなどいろいろなものにテコが使われています。いずれも軽い力で持ち上げたり、切ったりすることができます。

残りの時間を使ってテコの道具を自由に制作してもらいます。

最初はシーソーに挑戦。しっかりと動くようにしてもらいます。さらにできた子は自分の好きなものを作ってもらいました。

次に Tongue に挑戦します。重りブロックをパンに見立てて持ち上げられるか実験してもらいました。挟む部分を工夫して持ち上げられるようにする子どもでできました。

完成した作品は、





それぞれのアイデアで制作に取り組みました。

ハサミ作りの部分では、上手に仕組みを組み合わせ、本当に紙を切ることができるハサミを作る子どもでできました。みんなとても驚いて真似して制作していました。

部品の組み合わせでしっかりとはさみのように切ることができる仕組みが完成します。自分たちで発見できたことはとても素晴らしいです。

それでは、次回をお楽しみに！

これまでの教室の様子はブログで公開しています。

<http://lplacetoda.blog.fc2.com/>

をぜひご覧ください。

エルプレイス
代表 玉水 亘
<http://www.lplace.jp/>