

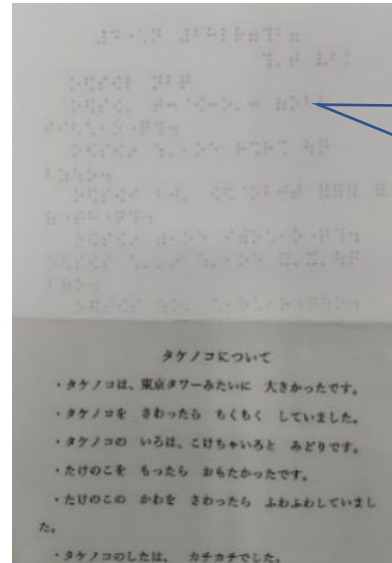
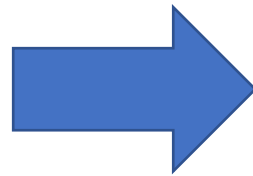
身近なものを使って紙コップタワーを作ろう♪

1. けんきゅうのどうき

・4月18日(火)の生活科でタケノコについて勉強しました。タケノコを触ったら東京タワーみたいに大きかったです。そこで、東京タワーについて詳しく知りたくて調べることにしました。



タケノコ
(レーザーライターに描きました。)



タケノコは、東京タワー
みたいに大き
かったです。

4月18日に書いた点字感想文



・8月5日(木)、東京タワーに行きました。エレベーターでトップデッキまで上がりました。メインデッキが150M、トップデッキが250Mを初めて知りました。高かったです。
帰り、お土産として、触れる模型を買いました。模型を触っているうちに、高くするには、どのような工夫があるのか確かめたくなり、紙コップで試してみようと思いました。

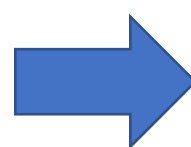
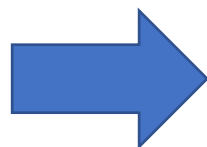


2. よそう①

- ・紙コップ、セロハンテープ、ガムテープで紙コップタワーが作れると思います。
- ・4本の足があると高く積み上げることができると思います。

3. けんきゅうの方法①

・東京タワーは、4本の足でできていました。4本の足を意識しながら、セロハンテープで紙コップを並べて、くっつけました。約90cm高さの紙コップタワーができました。



※高さの測り方

まず、ビニールテープを高さに合わせてハサミで切りました。
次に、30cmの定規でビニールテープの長さを測りました。



4. けっか①

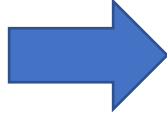
- ・扇風機の風を当てたら倒れてしまいました。
- ・紙コップが軽いので風を当てると倒れてしまう、重くするためにはどうすればよいのかを考えました。

5. よそう②

- ・家は石でできているから、また石は重いから紙コップに石をいれると倒れないと思います。

6. けんきゅうの方法②

- ・紙コップに石を2個ずつ入れました。石は、家下の広場で拾いました。



なぜ2個ずつ入れたのか？
・2個の方が重いからです。



4本の足

7. けっか②

- ・4本の足は重みがあって、しっかりしているので風を当てても紙コップタワーが倒れなかったです。
- ・重いもの（砂や油粘土）を入れても、倒れないのかなと思いました。

8. よそう③

- ・砂、油粘土は重いから紙コップに砂、油粘土をいれたら同じく倒れないと思います。

砂

方法

- ・紙コップに半分ぐらいの砂を入れました。



気付いたこと

- ・砂の方が石より重いことに気がきました。だから、風を当てても絶対に倒れないと思いました。

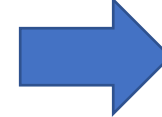
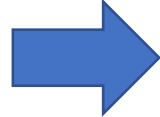
結果

- ・風を当てたら倒れませんでした。

油粘土

方法

- ・油粘土を8個に分けてお団子を作りました。
- ・2個ずつ紙コップに入れました。



気付いたこと

- ・油粘土の方が石より重いことに気がきました。だから、風を当てても絶対に倒れないと思いました。

結果

- ・風を当てたら倒れませんでした。

9. まとめとこうさつ

- ・東京タワーは、4本の足により重みがあって、しっかりしているので台風でも倒れないことがわかりました。「土台」ということも初めて知りました。
- ・わごむパターンボードで遊んでいます。東京タワーの「あみあみ」を思い出しながら作っています。東京タワーは、なぜ「あみあみ」でできているのかを今後調べていきたいと思っています。
- ・東京タワーには、外階段があることを知りました。今度は、外階段からメインデッキまで登りたいと思いました。