**Static Electricity**

**Name\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Date\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Learning Objective: How does static electricity work?**

**OBSERVATION**

I saw that the pepper \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

I saw that the salt\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

I saw that the paper\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**CONCLUSION** Opposite charges attract.

**SCIENCE:** Static electricity is created when the balloon is rubbed on the hair. Static electricity is caused by friction. The balloon becomes negative in charge and attracts the positive pepper particles.

The salt is heavier than pepper and it is also neutral compared to pepper. So does not jump as much.

**APPPLICATION:** Lightning in the sky is created by static electricity.

**DRAWING OF WHAT I SAW**

Salt and pepper experiment 　　　　　　　　 Paper disc experiment



**せいでんき**

**なまえ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ひづけ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**がくしゅうのねらい：せいでんきは どのような はたらきをしますか？**

**かんさつ**： コショウが\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_するのをみました。

しおが\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_するのをみました。

かみが\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_するのをみました。

**けつろん**：ちがう でんきの しゅるいは ひきあう。

**かがく**：ふうせんを かみにこすりつけると せいでんきができます。せいでんきは まさつによってひきおこされます。ふうせんは ふのでんかになり、せいの でんかの コショウのつぶをひきつけます。しおはコショウよりもおもく コショウにくらべて ちゅうせいなので あまりジャンプしません。

**おうよう**：イナズマ⚡はせいでんきによってつくられます。

**かんさつのスケッチ**

しおとコショウのじっけん　　　　　　　　　　　ペーパーディスクのじっけん