级别:中班

绘本名:《会跳舞的指挥棒》

👸 话动目标

- 1、在实验中感受摩擦起电的现象。
- 2、了解生活中的静电以及简单运用。



🥋 话动重难点

了解产生静电的原因。



桶 活动准备

纸蛇、羊毛围巾、塑料棒、气球、碎纸削、尼龙绳、塑料棒、剪刀

🛂 活动过程



熊猫胖胖带来了一个气球,在教室里,要给大家表演魔术。 同学们都好奇的围了过来,熊猫胖胖拿着气球,吹足了气后, 在头上蹭来蹭去的,还一脸得意的说:"干万别眨眼睛哦!"小 伙伴们都睁大了眼睛,胖胖神秘的倒数着:"3——2——1!" 只见熊猫胖胖一松手, 气球还是在熊猫胖胖的头上, 丝毫没有 掉下来。"哇!"小伙伴都发出了惊讶的声音,"胖胖真的会变魔 术!"、"胖胖是真正的魔术师!"熊猫胖胖兴奋的说:"我还能让 纸蛇跳舞呢! 我等下就表演给你们看!"说着,拿出了纸蛇和一 根塑料棒, 小纸蛇真的跟着胖胖一起跳起了舞, 可听话了!

级别:中班

绘本名:《会跳舞的指挥棒》





静电:是一种处于静止状态的电荷。在干燥和多风的秋天,在日常生活中,人们常常会碰到这种现象:晚上脱衣服睡觉时,黑暗中常听到噼啪的声响,而且伴有蓝光;见面握手时,手指刚一接触到对方,会突然感到指尖针刺般刺痛,令人大惊失色;早上起来梳头时,头发会经常"飘"起来,越理越乱;拉门把手、开水龙头时都会"触电",时常发出"啪、啪、啪"的声响,这就是发生在人体的静电。



纸蛇、羊毛围巾、塑料棒、气球、碎纸削、尼龙绳、塑料棒





实验: 纸蛇跳舞



1、在纸上画一条蛇并把它剪下来。







级别:中班

绘本名:《会跳舞的指挥棒》

2、羊毛围巾用力的摩擦塑料棒。



3、将塑料棒靠近纸蛇。



4、播放音乐,让纸蛇在塑料棒的指挥下跳舞。



实验:小小魔术师

- 1. 将气球在干燥的头发上反复摩擦,观察气球现象。
- 2. 将散开的头发反复摩擦后,用气球吸引头发,观察现象。



(需更换成至慧宝贝)

3.提供碎纸屑,观察摩擦过的气球是否可以把碎纸屑吸起来。



级别:中班

绘本名:《会跳舞的指挥棒》





实验: 纸蛇跳舞

讨论 1: 纸蛇为什么能跳舞?

总结:由于塑料棒和羊毛摩擦产生了静电,静电可以吸引纸蛇,

因而塑料棒可以指挥纸蛇跳舞。

讨论 2: 利用静电还可以玩哪些游戏呢?

实验:小小魔术师

(实验前)猜测:

- 1、气球在干燥的头发上反复摩擦后是否可以被吸在头上?
- 2、散开的头发经过摩擦后,是否可以被气球吸引起来呢?
- 3、碎纸削经过摩擦,是否能被气球吸引起来?





- 1、用摩擦的方法使两个不同的物体带电的现象,叫摩擦起电。
- 2、摩擦过的物体具有吸引轻小物体的性质,这就是摩擦起电的现象。
- 3、静电是一种处于静止状态的电荷。

级别:中班

绘本名:《会跳舞的指挥棒》





自制小扫把

自制尼龙绳扫把,用梳子梳一梳,看看会有什么样的变化呢?

请小朋友来思考一下,静电对人类好不好呢?

如果不好,怎样能消除或减少静电?

总结:静电多了不好,可以保持手部不要太干燥,勤洗手,用加湿器等等。



至慧天地

小朋友,以下哪件物品是胖胖的魔术棒不能吸起来的呢,请把它 们找出来吧!

(配图: 纸屑、铁钉、气球)

亲子时光

用学校中自制的尼龙绳扫把打扫家里的键盘、屏幕,看看会发生 什么样的现象? 并和妈妈爸爸分享产生这一现象的原因。



