

Techmánie – Elektrické blešky

Ema Kazimírová, Dorota Veverková

Popis:

Vybraly jsme si pokus s názvem Elektrické blešky. Nacházelo se zde plexisklo a pod ním čtyři nízké přihrádky. V každé přihrádce byly kousky jedné látky – papíru, skla, umělé hmoty a polystyrenu (=blešky). Pomocí filce, kterým jsme třely o plexisklo, jsme mohly jednotlivé kousky látek rozpohybovat. Některé se pohybovaly víc, jiné míň. Nejvíce se pohyboval polystyren.

Vysvětlení:

Třením předává filc plexisklu záporné náboje, elektrony. Plexisklo se záporně nabíjí a blešky se k němu přitahují. (Jak moc se přitahují závisí na látce). Některé látky mají tendenci držet se víc elektronů (plexisklo), jiné se elektronů naopak snaží zbavit (filc). Díky tomu vzniká statická elektřina, se kterou se v běžném životě můžeme setkat například při svlékání svetru.

