

## Arbeitsauftrag 4

Schau dir die in der Tabelle angeführten Materialien an. Dir stehen folgende Stoffe zur Verfügung: Glas, Haare, Wolle, Alufolie (Aluminium), Papier, Holz, Gummi, Polyethylen (Kunststoffflasche), PVC (Kunststoffboden). Formuliere eine Vermutung darüber, welche Stoffe bei Reibung die größte elektrische Ladung erzeugen. Schlage eine Vorgehensweise vor, um die Vermutung zu überprüfen. Führe den Versuch durch und formuliere eine Schlussfolgerung.



(Positive Ladung)

Luft

Menschliche Haut

Kaninchenfell

Glas

Menschliche Haare

Nylon

Wolle

Seide

Aluminium

Papier

Baumwolle

Stahl

Holz

Harte Gummi

Nickel, Kupfer

Messing, Silber

Gold, Platine

Azetatfaser (Kunstseide)

Polyester

PVC

Silikon

Polytetrafluoräthyle

(negative Ladung)

**Vermutung:**

**Vorgeschlagene Vorgehensweise:**

**Ergebnisse:**

**Beobachtungsschlussfolgerung:**