**Phänomene zur Influenz und Polarisation: Phänomen 1 (BF, LF)**

**Material: A4-Blatt Papier, PVC-Rohr, Schurwolle oder Fell**

PVC-Stab

 Papier Schurwolle

Führen Sie den Versuch in folgenden Schritten durch und notieren Sie ihre Beobachtungen.

1. Legen Sie das Papier auf den Tisch.
2. Reiben Sie das PVC-Rohr mit der Schurwolle.
3. Nähern Sie das Rohr dem Papier an, ohne es zu berühren.

Beobachtung: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Erklären Sie ihre Beobachtung:
2. Vervollständigen Sie die Argumentationskette.

Annäherung des negativ geladenen PVC-Rohrs an das Papier

 Hinweis: Die Ursachen am Anfang und die

 Wirkungen am Ende des Phänomens sind

 orange, weitere Ursachen und Wirkungen sind

 blau und Vermittlungen weiß mit einem

 Pfeil dargestellt.

Das Papier wird angehoben

b) Formulieren Sie ihre Erklärung

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Bildquelle: Zeichnung Dr. U. Wienbruch

**Hilfskarte:** Bringen Sie die Kärtchen für die Argumentationskette in eine sinnvolle Reihenfolge.

Die Papieroberfläche ist positiv geladen

Anziehung ungleich- namiger Ladungen

Annäherung des negativ geladenen PVC-Rohrs an das Papier

Das Papier wird angehoben

Polarisation