

	Eigenschaften elektrischer Ladung Material und Lösung		Lösung
Station	Material	Beobachtung	Anmerkung
1 Kunststoff- folie und Haare	2 Overhead-Folien Wolltuch (Socke) oder Fell Elektroskop mit Metallkugel	V1 Die Haare werden von der Folie angezogen. V2 Die Folien ziehen sich gegenseitig an. V3 Der Elektroskopzeiger schlägt aus.	Die Haare sollten frisch gewaschen und „gelfrei“ sein.
2 Kunststoff- stab	2 Stäbe aus Kunststoff (Lineale) Glasstab Schnur Stativ Wolltuch oder Fell	V1 Die beiden Stäbe ziehen sich an. V2 Die beiden Stäbe stoßen sich ab. V3 Die beiden Stäbe ziehen sich an.	V1: Elektrische Influenz: Ladungsverschiebung in dem nicht geriebenen Stab.
3 Papier- schnipsel	Overhead-Folie Plastiklineal Wolltuch oder Fell Papierschnipsel	V1 Die Papierschnipsel werden von der Folie angezogen. V2 Die Papierschnipsel werden vom Lineal angezogen.	<u>Alternativversuch:</u> das geriebene Lineal einem dünnen Wasserstrahl näheren → der Wasserstrahl wird angezogen
4 Elektro- skop	Gleichspannungsquelle Kabel Elektroskop	In beiden Fällen schlägt der Zeiger des Elektroskops aus.	Darf nur als Lehrer-Demo- Versuch durchgeführt werden. Hochspannung! Die Schüler notieren nur ihre Beobachtung.
5 Luftballons	2 Luftballons (aufgeblasen, mit Filzstift markiert) an Schnur Wolltuch oder Fell	V1: Die Ballons ziehen sich an. V2: Die Ballons stoßen sich ab.	Wichtig: die Ballons sollten nur an der markierten Stelle gerieben werden. Beim Annähern sollte darauf geachtet werden, dass sich die Ballons nicht drehen und die markierten Stellen einander genähert werden.
6 Informatio- nen zur Ladung	Infotext Arbeitsblatt		Der Infotext kann als Lückentext bearbeitet werden. Das AB ist dann die Vertiefung.