






Arbeitsanleitung: Lichtaufbau und Experimente

Thema/Inhalt:	Licht-Begriffe vertiefen und praktisch erleben
Ziel: 	<ul style="list-style-type: none"> • Physik und technische Voraussetzung kennen. Schüler beschreiben den Aufbau des Lichts • Exploratives Arbeiten • Experimente anstellen und verstehen
Arbeitsauftrag: 	LP zeigt vier Experimente zum Licht, Sch bearbeiten Arbeitstext und füllen Arbeitsblätter aus. Dann starten die Schüler ihre eigenen Experimente gemäss Arbeitsanleitungen zur „Kartoffelbatterie“ und zum „Giesskannen-Licht-Experiment“.
Material: 	ppt Experimente 03 (dazu passendes Material) Arbeitstext 03 Arbeitsblätter 03 Experimentblätter für Schüler Arbeitsblätter 03e und passendes Material, das die Schüler von zu Hause mitbringen müssen.
Sozialform: 	Plenum und Einzelarbeit bei LP-Experimenten 2-er bis 4-er-Gruppen bei Schüler-Experimenten
Zeit: 	60 Minuten

Zusätzliche Informationen:

- Information 1: Die Experimente müssen sorgfältig vorbereitet werden, dabei sollen die Schüler das Material im Vorfeld mit Checkliste selbst zusammenstellen und mitbringen (Ev. ein Verantwortlicher pro Gruppe)
- Information 2: Alle Experimente sind von der Lehrperson vorzubereiten und im Vorfeld kurz zu testen

Weiterführende Ideen:

- Idee 1: Die Lehrperson kann natürlich aus dem Physik-Labor der Schule weitere Experimente auswählen.