



UE Beleuchtung

Die Unterrichtseinheit Beleuchtung ist für die **zweite bis vierte Klasse** geeignet und zielt auf die Sensibilisierung des Nutzerverhaltens der Schülerinnen und Schüler ab.

Sie beschäftigen sich mit der Frage: Wie hell muss es zum Lesen und Schreiben auf dem Tisch vor dir sein? Und wie hell muss es auf dem Flur noch sein? Die Schülerinnen und Schüler erfahren durch **eigene Messungen**, wann ein zusätzlich zum Tageslicht eingeschaltetes Licht noch notwendig ist und wann es überflüssig wird. Außerdem wird der eigene Klassenraum hinsichtlich der Ausleuchtung genauer untersucht und besprochen, warum die Beleuchtungsstärken im Raum so variieren.

Wenn mehrere **Lichtschalter** im Klassenzimmer vorhanden sind, kann im Rahmen dieser Einheit untersucht werden welcher Lichtschalter als erstes eingeschaltet werden soll, um für alle Schülerinnen und Schüler der Klasse eine ausreichende Ausleuchtung auf ihrem Arbeitsplatz zu schaffen. Dieser Lichtschalter wird dann mit einem Klebepunkt markiert, um eine effektivere Nutzung der Schalter zu sichern.

Die Unterrichtseinheit sensibilisiert die Schülerinnen und Schüler außerdem für Maßnahmen und **Möglichkeiten zum Senken des elektrischen Energiebedarfs**. Außerdem wird durch die handlungsorientierte Auseinandersetzung mit dem Thema Beleuchtung der Umgang mit technischen Geräten geübt und das forschende Interesse der Schülerinnen und Schüler angesprochen.

Das **Luxmeter** zum Messen der Beleuchtungsstärke kann im e&u energiebüro ausgeliehen werden, auch in höherer Stückzahl.