

Beleuchtung und Strom



Auftrag

Verschafft euch einen Überblick über die Nutzung von elektrischer Energie im Raum und überlegt, wo ihr Energie einsparen könnt.

Für die Messungen benötigt ihr ein Luxmeter (zum Messen der Beleuchtungsstärke) und ein Strommessgerät, das zwischen Gerät und Steckdose geschaltet wird.

Richtwerte Beleuchtung

- 300 lux im Klassenraum
- 100 lux in Nebenräumen
- 500 lux in Fachräumen

Protokollant*innen: _____

Datum: _____ Klasse: _____ Raum: _____

Beleuchtung

| Raumseite | Anzahl der Lampen | Beleuchtungsstärke in lux | Persönliche Einschätzung (zu hell / zu dunkel / genau richtig) | Möglichkeit, das Licht einzuschalten (ja/nein) | Energiespartipps |
|-----------|-------------------|---------------------------|--|--|------------------|
| Fenster | | | | | |
| Wand | | | | | |
| Tafel | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Stromverbrauch

| Gerät | Anzahl | Leistung in Watt | Zustand (stand-by / aus / an) | Energiespartipps |
|-------|--------|------------------|-------------------------------|------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |