



**Material:**  
eine Taschenlampe,  
ein kariertes Blatt  
Papier und ein Bleistift  
oder ein Füller

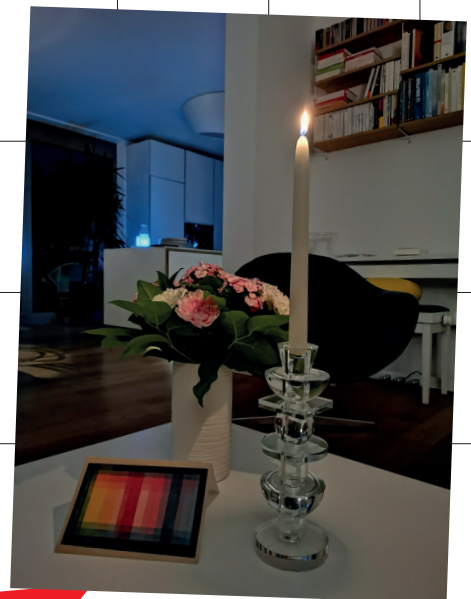
# MISSION LUMEN

## Mission: Suche die dunkelste Stelle in deiner gebauten Welt zuhause.

Im Winter wird es abends draußen früh dunkel, aber wird es auch wirklich richtig dunkel in den Häusern? Das sollst du nun erforschen!

1. Warte, bis es draußen dunkel ist.  
Wenn du über ein Internetanschluss verfügst: Recherchiere um wieviel Uhr die Sonne in Luxemburg heute untergeht. Diese Information findest du auf folgender Internetseite, wenn du oben auf „Météo au Luxembourg“ klickst: [www.meteolux.lu](http://www.meteolux.lu)
2. Begib dich zunächst auf die Suche nach den Lichtquellen in deiner Wohnung. Das können normale Leuchten sein, der Fernseher, eine kleine Beleuchtung an der Backofenanzeige oder die Zeitangabe des Radioweckers. Erstelle eine Liste aller gefundenen Lichtquellen.
3. Auch von außen kommt Licht ins Haus, zum Beispiel durch die Straßenbeleuchtung oder von Autoscheinwerfern. Notiere auch diese Lichtquellen.
4. Nimm die Taschenlampe und schalte alle die Leuchten der Wohnung aus, die man ausschalten kann. Verschiedene Lichtquellen bleiben, wie zum Beispiel die kleine Lampe eines Feuermelders.
5. Gehe mit der Taschenlampe von Raum zu Raum. Bleib in der Raummitte stehen und setz dich auf den Boden. Mach die Taschenlampe aus und warte einige Augenblicke, bis sich deine Augen an die Dunkelheit gewöhnt haben. (Tipp: zähl bis 60!).
6. Wenn du in allen Räumen warst, dann überlege dir in welchem Raum es am dunkelsten war. War es im Schlafzimmer oder in einem anderen Raum?

## Expertenfrage: Was ist ein Lumen?



**Antwort auf die Expertenfrage:**  
Das Licht, das von einer Lichtquelle ausgeht, wird in der Einheit Lumen (lm) gemessen. Lumen ist die Einheit der „Lichtleistung“, einer Leuchte. Beispiel: Eine Glühbirne von 60W strahlt ein Licht von 700-750 lm (Lumen) aus.