

Niklas, Seydi, Faikhan

Energie-Sparlampen

Sind Energie-Sparlampen besser für die Umwelt?

Was sollten wir stattdessen nutzen?

Energie-Sparlampen verbrauchen weniger Strom als eine Glühbirne, das ist gut für die Umwelt.

Aber in den älteren Sparlampen können sich gefährliche Mengen von Quecksilber befinden - und zwar im Leuchtstoff und das ist nicht ganz ungefährlich.

Wenn so eine Lampe bricht, können giftige Stoffe freigesetzt werden, ohne sie zu sehen zu können.

Das ist ein großes Problem, da man sehr darauf achten muss.

Die Kleidung müsste dann sehr gut gewaschen werden, es müsste sehr gut gelüftet werden usw. Man müsste auf viele Sachen achten und das ist den Aufwand nicht wert, da das Risiko in der Schule sehr hoch ist, dass einem Schüler oder einer Schülerin oder anderen so etwas passieren könnte.

Die Energie-Sparlampen gibt es auch nicht in allen Farben und die älteren brauchen sehr lange, bis sie voll „aufgehen“ und das ist ein kleines „Haushalts-Problem“, da wir es gern schön haben möchten.

Die Energie-Sparlampen sind langfristig viel preisgünstiger als alte Glühbirnen, die sie viel Strom verbrauchen (und damit den CO<sub>2</sub>-Ausstoß erhöhen).

Und ein großer Vorteil ist, dass die neueren LED-Lampen viel heller und besser leuchten als Glühbirnen. Sie halten auch viel länger.

Statt Glühbirnen und ältere Energie-Sparlampen sollten wir also bessere moderne LED Beleuchtung nutzen, da sie auch länger als die alten Sparlampen bzw. Glühbirnen halten und auch kostengünstiger sind. Die LED-Lichter gibt es in sehr vielen Farben, und sie ranzumachen, ist kein großer Aufwand. Die LED-Lampen gibt es auch in verschiedenere Formen, die zum Beispiel Glühbirnen nachahmen. Es gibt allerdings auch einen Mythos, dass die LED-Lampen Menschen müde machen würden. Aber wie schon gesagt, bis jetzt gibt es keine Beweise, die sagen, dass LED Lampen schlechter sind. Und so lange es keine Beweise gibt, sollten wir die LED Lampen nutzen. Wir würden das vielleicht in einem eigenen Projekt erst einmal selbst testen wollen und damit z.B. beim Jugend forscht Wettbewerb mitmachen wollen...

Unsere Meinung:

Wir 3 waren am Anfang der Meinung, dass wir die Energie-Sparlampen dringend in der Schule brauchen, weil wir an die Kosten und Qualität der Lampen gedacht haben. Jetzt wissen wir aber, dass diese älteren Energie-Sparlampen sehr gefährlich sind und sehr üble Folgen haben können. Durch den hohen Quecksilber Anteil steht die Gesundheit auf dem Spiel. Und wir sind jetzt der Meinung, dass wir diese älteren Energie-Sparlampen nicht brauchen und nicht benutzen sollten, da die Gesundheit an aller ersten Stelle liegt. Stattdessen wären die modernen LED-Lampen geeigneter. Ob es Nachteile durch den höheren Blauanteil im Spektrum der meisten LEDs gibt, das würden wir dann zukünftig in einem eigenen Projekt erst einmal selbst testen...