



# Das Problem des Quartals

- Mathe-Edition -

## Hier brennts!



*Laue Sommernächte und der Geruch von Grillparties liegt in der Luft. Im Sommer mit der Familie oder Freunden draußen im Garten sitzen – was gibt es Schöneres?*

Beim gemütlichen Zusammensitzen im Freien dürfen Kerzen als passende Beleuchtung natürlich nicht fehlen. In allen möglichen Größen, Formen, Farben und mit ganz unterschiedlichen Gerüchen gibt es sie. Aber wie lange brennt eigentlich eine solche Kerze? Kann man einen ganzen Grillabend mit der Brenndauer einer Kerze beleuchten?

**Bestimme die Brenndauer der großen Kerze oben im Bild.** Überlege dazu zunächst, wie lange beispielsweise ein Teelicht brennt. Als Größenvergleich für die oben abgebildete Kerze kannst du die Sonnenbrille zu Hilfe nehmen.

### Nachdenk-Box

Viele Kerzen werden immernoch aus Palmöl hergestellt. Informiere dich über Palmöl. Welche Alternativen gibt es bei der Herstellung von Kerzen? Welche Kerzen würdest du kaufen?



<https://www.colourbox.de>

## Wessen Methode ist am genauesten?

Achte auf eine genaue und verständliche Darstellung deiner Vorgehensweise. Gib außerdem an, welche Grundlage du für deine jeweilige Abschätzung nimmst!