

Name: _____

Klasse: _____

Datum: _____

Constance Schirra: Die Geschichte der Glühbirne

In einer Feuerwache in Kalifornien leuchtet seit 1901 ununterbrochen dieselbe Glühbirne. Das behaupten zumindest die Leute dort. Wenn es stimmt, ist diese handgeblasene Vier-Watt-Birne die älteste brennende Birne der Welt. Da eine Webcam auf die Glühbirne gerichtet ist, lässt sich jederzeit prüfen, ob sie noch brennt.

Die Glühbirne heißt eigentlich Glühlampe oder Glühlicht. Als ihr Erfinder gilt der amerikanische Wissenschaftler Thomas Edison – allerdings zu Unrecht. Denn eigentlich hat der deutsche Uhrmacher Heinrich Goebel 1854 das erste Glühlicht konstruiert. Nur leider gab es damals noch kein Stromnetz, weshalb Goebel niemanden vom Nutzen der Glühbirne überzeugen konnte. Seine Idee wurde vergessen.

1879 entwickelte Edison Goebels Prinzip weiter. Auf der Suche nach einem geeigneten Glühdraht testete er mehr als 2000 Materialien. Dann probierte er es mit einem verkohlten Baumwollfaden, und siehe da: Die Birne brannte 40 Stunden. Am 19. Oktober 1879 war für Edison klar: Die Erfindung ist marktreif. Jetzt mussten nur noch Käufer gefunden werden. Der Tüftler baute in New York ein Elektrizitätswerk, das Haushalte und Fabriken mit Strom versorgte.

1880 gab es die ersten Glühbirnen zu kaufen. Sie gaben inzwischen Licht für 150 Stunden. Und doch wollte sie niemand haben. In sieben Jahren gewann Edisons Firma nur 500 Kunden dazu. Bis zur Jahrhundertwende fanden dann allerdings immer mehr Menschen Gefallen am elektrischen Licht – eben auch die Feuerwehrleute in der Feuerwache Nummer sechs in Livermoore.

Seit 1. September 2012 gibt es in der Europäischen Union keine Glühbirnen mehr zu kaufen, weil sie zu viel Energie verbrauchen. Sie werden ersetzt durch Energiesparlampen oder LED-Lampen.

– Quelle: <http://www.kindernetz.de/infonetz/thema/energie-umwelt/gluehbirne/-/id=60850/nid=60850/did=33098/1m39dff/index.html> (aufgerufen am 4.2.2013).

1 Erstelle mithilfe der Angaben im Text eine Zeitleiste zur „Geschichte der Glühbirne“.

2 **Zusatzaufgabe:**

Im Text sind fünf Verben unterstrichen. Bilde zu diesen Verben den Infinitiv (Grundform).

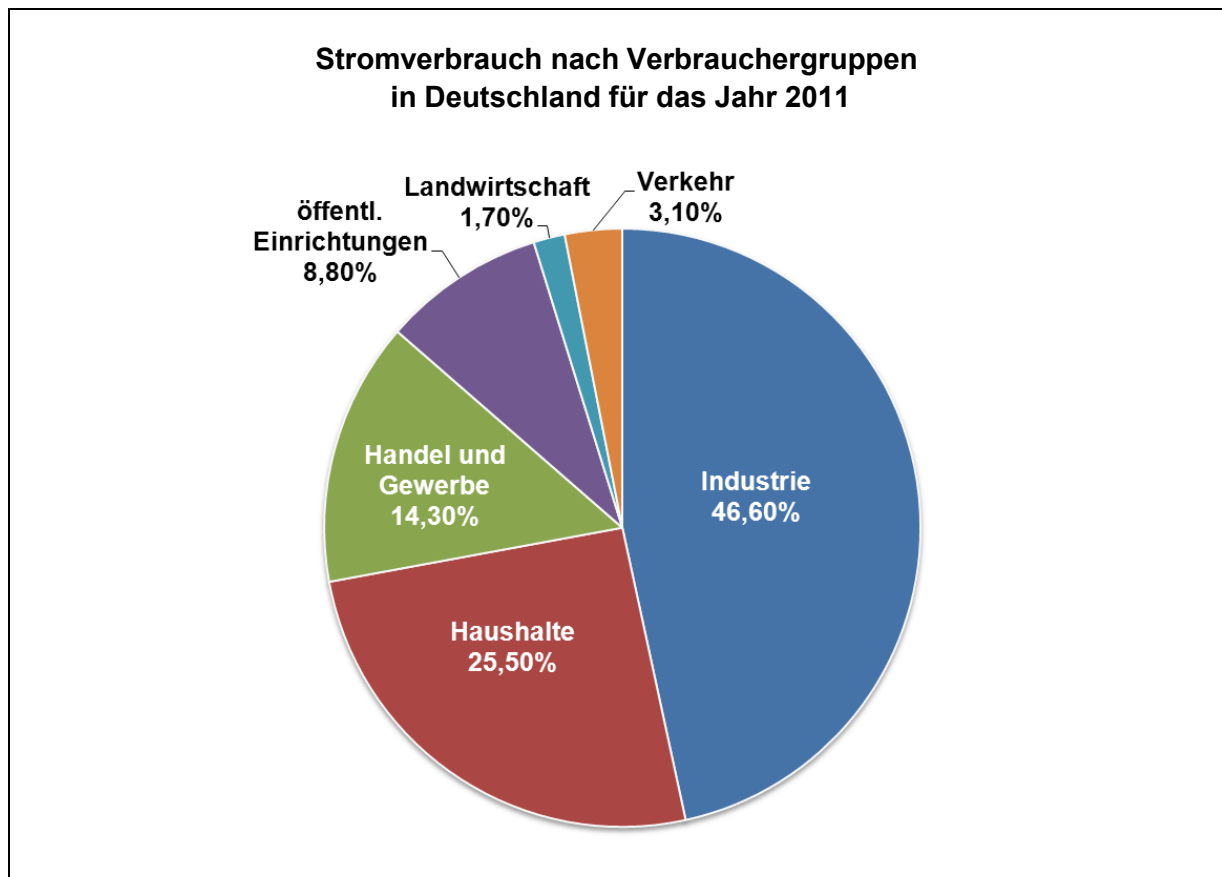
3 Schreibe einen kurzen Text, in dem du die Informationen aus dem Diagramm auf der nächsten Seite wiedergibst.

Erfindungen: sehr patent! • Sich und andere informieren

Name: _____

Klasse: _____

Datum: _____



– Quelle: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Stromverbrauch_nach_Verbrauchergruppen_f%C3%BCr_Deutschland_2011.png (aufgerufen am 4.2.2013).

- 4** Formuliere einen motivierenden Einstieg für einen Kurzvortrag zum Thema „Geschichte der Glühbirne“.
- 5** **Zusatzaufgabe:**
Nenne fünf Aspekte, die man beim Anfertigen eines Stichwortzettels für einen Vortrag beachten sollte.