



Baumhaus

Seite für Kinder



Es war tagelang wolkig und trüb gewesen in Nürtingen, erst heute kam die Sonne durch. Am Abend wollte Kralle ihren Freunden Rolle und Gundel gern noch ein wenig aus ihrem Lieblingsbuch vorlesen.

Kralle & Co

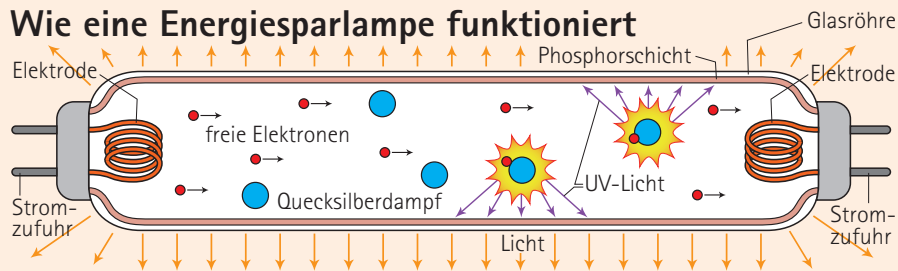
Letztes Jahr hatte sie zusammen mit ihren Freunden Solarzellen auf dem Baum montiert, um Strom und Licht im Baumhaus zu haben. Aber vorgestern war Kralle so unglücklich gegen ihre Leselampe gestoßen, dass die Energiesparlampe darin beschädigt wurde. Vorsichtig packte sie die kaputte Lampe ein, um sie später beim Recyclinghof abzugeben. Dann überlegte sie sich, was sie als nächstes tun sollte. Sie hatte nur noch normale Glühlampen, die zu viel Energie verbrauchen, um damit am Abend lesen zu können. Denn wenn die an

den Solarzellen angeschlossene Batterie leer war, gab es weder Strom noch Licht. Und bei dem wolkigen, trübem Wetter der letzten Tage konnte sich die Batterie auch nicht voll aufladen. Wenn Kralle sich beeilte, konnte sie schnell nach Nürtingen fliegen und eine neue Energiesparlampe besorgen. Und schon stürzte sie sich aus dem Baumhaus, um in Richtung Stadt davon zu flattern. Draußen kamen gerade ihre Freunde vorbei, denen sie zuwinkte und rief: „*Bin gleich zurück!*“ Gundel und Rolle wollten ihr noch „*Pass auf!*“ nachrufen, denn die Krähe schaute auf sie zurück, ohne zu bemerken, dass sie direkt auf einen Adler zuflog. Und da war es auch schon passiert. Sie prallte mit hoher Geschwindigkeit mit dem Adler zusammen und nahm nur noch

einen Lichtblitz wahr. Dann stürzte sie taumelnd zu Boden und träumte, sie sei ein Elektron in einer Energiesparlampe, dass mit rasender Geschwindigkeit auf ein viel größeres Atom stieß und dabei einen Lichtblitz erzeugte. Als sie wieder zu sich kam, verbanden ihre Freunde ihr den Kopf, der gewaltig brummte. „*Da hast du aber noch mal Glück gehabt!*“, sagten die beiden. Dann kletterten sie ins Baumhaus, nur Rolle besorgte noch eine neue Energiesparlampe vom Hof, um damit Kralles Lampe zu reparieren. Nach einem heißen Kakao ging es der Krähe auch schon wieder besser. Am Abend lasen Gundel und Rolle dann abwechselnd aus Kralles Buch vor, damit die Krähe sich noch etwas erholen konnte.



Wie eine Energiesparlampe funktioniert



Energiesparlampen heißen eigentlich Kompaktleuchtstofflampen, weil sie im Prinzip den Leuchtstofflampen gleichen. Sie sind aber in der Regel kleiner und können die Form von normalen Glühlampen annehmen, da die Glasröhre meist gebogen ist. Über die Stromzufuhr werden die Elektroden erhitzt und geben Elektronen ab, die sich in der Röhre frei bewegen können. In der Röhre befindet sich ein Dampf aus Quecksilberatomen (Quecksilber ist giftig – bitte keine zerstörte Leuchte berühren, holt Eure Eltern zu Hilfe. Die Leuchten gehören zum Recyclinghof oder in den Sondermüll!). Wenn die Elektronen auf die Quecksilberatome treffen, geben sie Energie in Form von ultraviolettem Licht (UV-Licht) ab. Dieses Licht ist für Menschen unsichtbar. Deshalb befindet sich in der Glasröhre noch eine Beschichtung aus Phosphoratomen. Sie geben, wenn sie vom UV-Licht getroffen werden, die Energie in Form von sichtbarem Licht wieder ab. Die Vorteile von Kompaktleuchtstoff- oder Energiesparlampen liegen im geringen Stromverbrauch und der langen Lebensdauer. Energiesparlampen verbrauchen nur etwa ein Fünftel des Stroms einer vergleichbaren Glühlampe. Sie haben eine Lebensdauer von 5000 bis 15000 Stunden im Gegensatz zu einer Leuchtdauer von 1000 Stunden bei Glühlampen.

Rätselanleitung siehe Seite 2!

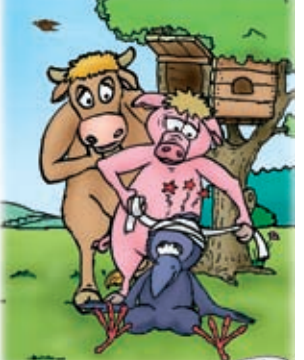
Rätsecke

Nürtingen

Hier könnt Ihr das Lösungswort eintragen!

--	--	--	--

Cartoon



Baumhaus

Kralle träumt – So geht's:

Kralle träumt, sie ist auf dem Flug nach Nürtingen. Sie möchte erst die kaputte Leuchte zum Recyclinghof bringen und dann eine **Rätselecke** neue Energiesparlampe in Nürtingen besorgen. Auf dem Flug begegnen ihr ständig Adler, denen sie ausweichen muss, denn sie möchte nicht wieder abstürzen.

Helft Kralle, den richtigen Weg zu finden und sammelt dabei die dazu gehörenden Buchstaben ein. Der Reihe nach aufgeschrieben ergeben sie das Lösungswort.

Das könnt Ihr in den Coupon eintragen und an die Stadtwerke Nürtingen mailen, faxen oder per Post einsenden. Es gibt wieder tolle Preise zu gewinnen – viel Erfolg!

Die richtige Lösung aus dem letzten Baumhaus war Antwort c: Die Fontäne des Steamboat-Geysir kann eine Höhe von mehr als 130 Metern erreichen.



COUPON