

Baumhaus

Seite für Kinder



Der Frühling war allmählich in den Sommer übergegangen und es wurde immer wärmer in Nürtingen. Kralle und Gundel saßen oft im Schatten unter dem Baumhaus,

Kralle & Co

nur Rolle, das Schwein, wurde von den beiden selten gesehen. „Was ist bloß mit Rolle los?“ bemerkte Gundel, „Der will wohl nichts mehr mit uns zu tun haben, so selten wie man den sieht.“ „Ich hab ihn auf dem Hügel, nahe beim Stall gesehen“, sagte Kralle, „er hat sich dort ein Haus aus Glas gebaut.“ „Dann will er uns wirklich nicht mehr sehen“, sagte Gundel, „wenn er jetzt schon sein eigenes Haus baut.“

Aber Rolle hatte etwas ganz anderes im Sinn. Er hatte seine besten Freunde keinesfalls vergessen. Er liebte es, im Sommer Tomaten zu essen, und damit sie schneller

wachsen, hatte er sich ein Treibhaus gebaut. Und nun war er täglich damit beschäftigt, seine Tomatenpflanzen zu gießen und zu pflegen, damit die Ernte reichlich ausfällt.

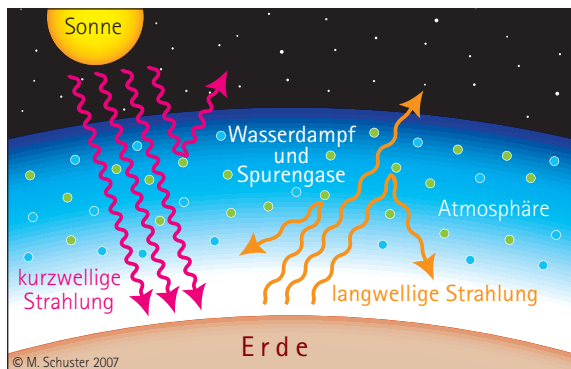
Kralle und Gundel wollten der Sache natürlich auf den Grund gehen und schlichen zu dem merkwürdigen Haus, um Rolle zu beobachten. Gundel presste ihre Nase und Kralle ihren Schnabel an die Scheiben des Treibhauses und beide beobachteten Rolle bei der Arbeit.

„Was macht ihr denn hier?“, fragte das Schwein die beiden Neugierigen. „Das sollten wir vielleicht dich fragen! Du magst uns wohl nicht mehr, dass du dir schon ein eigenes Haus baust!“, entgegneten die beiden. „Das ist kein Haus zum Wohnen, sondern ein Treibhaus, in dem meine

Tomaten schneller wachsen“, bemerkte Rolle, „in das Haus kann die Sonne hineinscheinen und das Glas verhindert, dass die Wärme entweichen kann. So werden meine Tomaten schneller reif und größer... und das Ganze sollte eine Überraschung für euch werden!“



Die beiden Freunde verstanden und fühlten sich nicht mehr übergangen. „Und wie ist das eigentlich mit der Erderwärmung durch den Treibhauseffekt?“, fragte Gundel, „Hat da jemand ein Glasdach über unsere Erde gebaut?“ „Nein, ich glaube das hängt mit irgendwelchen Gasen in der Atmosphäre zusammen, aber die Wirkung ist ähnlich“, antwortete Kralle. Nur wenige Tage später konnten sie die ersten Tomaten ernten und machten zusammen ein großes Picknick. ■



Der Treibhauseffekt

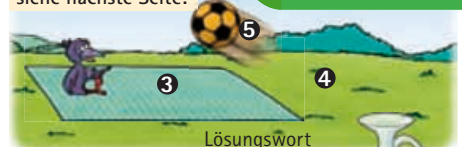
Die Sonne sendet kurzwellige Strahlung durch die Atmosphäre zur Erde. Der größte Teil davon kann die Atmosphäre ungehindert durchdringen und erwärmt die Erdoberfläche. Diese gibt dann die aufgenommene Energie in Form von langwelliger Wärmestrahlung großenteils wieder ab. Aber nur ein Teil davon kann die Erde durch die Atmosphäre wieder verlassen.

Der andere Teil wird durch die Atmosphäre reflektiert und sorgt so für eine zusätzliche Erderwärmung. Diesen Vorgang bezeichnet man als Treibhauseffekt. Er wird durch Wasserdampf, Kohlenstoffdioxid (CO₂), Methan und weitere Spurengase verursacht. Sie haben eine ähnliche Wirkung wie das Glas von Rolles Treibhaus, das die Wärme im Inneren hält.

Der natürliche Treibhauseffekt ist für das Leben auf der Erde notwendig. Ohne ihn läge die Temperatur der Erdoberfläche bei -18°C! Das sind 33 Grad weniger als die tatsächliche durchschnittliche Temperatur von 15°C. Durch den Verbrauch fossiler Brennstoffe wie Öl, Gas usw. sowie Viehhaltung und z. B. Reisenanbau werden zusätzlich Spurengase freigesetzt, die zu einer weiteren durch den Menschen verursachten Erderwärmung führen. Die zunehmende Erderwärmung kann starke, weltweite Klimaveränderungen hervorrufen mit Folgen wie z. B. einem starken Anstieg des Meeresspiegels, der Ausbreitung von Wüsten sowie einer Zunahme von Naturkatastrophen wie z. B. Tornados, Hurricans, Dürren, Überschwemmungen usw.

Rätselanleitung siehe nächste Seite!

Rätselecke



Lösungswort

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | 1 |
| | 2 | | | | |
| | | 3 | | | |
| | | | 4 | | |
| | | | | 5 | |
| 6 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | 7 | | |
| | | | | | |
| | | | | 8 | |
| 9 | | | | | 9 |

Cartoon



Baumhaus

Rätselanleitung

So geht's: Rolle, Gundel und Kralle machen ein großes Picknick – natürlich mit vielen Tomaten. Dazu benutzen sie auch die Dinge auf den Bildern. Tragt in die waage-

Rätselecke rechten Zeilen von links nach rechts die den Zahlen zugeordneten Begriffe ein – in dem rot umrandeten Feld ergibt sich von oben nach unten gelesen 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 lautete:

LICHT



COUPON

