

Baumhaus

Seite für Kinder



Die letzten Tage hatte es viel geregnet. Kralle, Gundel und Rolle hatten die Zeit im Baumhaus verbracht. Endlich wich der Dauerregen Schauerwetter und hin und wieder zeigte sich die Sonne. Weit entfernt am Horizont stand ein Regenbogen.

Kralle & Co

„Wisst Ihr, das am Ende des Regenbogens ein Schatz mit Gold steht?“, fragte Kralle. „Und den hättest Du gern!“ antworteten Gundel und Rolle, wissend, dass die Krähe eine Vorliebe für alles Glänzende hatte. „Nun ja, wenn Ihr mitkommt, könnten wir teilen!“, entgegnete Kralle. Kurz darauf startete eine kleine Expedition in Richtung Regenbogen. Gundel und Rolle wanderten, Kralle flog. Als sie die Stelle erreichten, wo der Bogen den Boden berührte, war dieser schon nicht mehr dort, sondern wieder am

Horizont zu sehen. „Der Regenbogen ist weiter gewandert“, bemerkte Gundel. „Wir müssen schneller sein, damit er uns nicht entwischt“, sagte Rolle. Sie machten sich erneut auf. Und wieder hatte sich der Bogen bereits weiter entfernt, als sie den Punkt erreichten, wo er scheinbar noch eben den Boden berührte. So ging es den Dreien noch einige Male. Sie waren vom Wandern völlig außer Atem, als sie eine Wiese erreichten, die von frischen Erdhügeln übersät war. „Hier war jemand schneller!“, stellte Kralle fest, als sich zwischen den Dreien ein neuer Erdhaufen erhob. Heraus blinzelte ein Maulwurf den Freunden entgegen. „Gräbst Du nach dem Schatz am Ende des Regenbogens?“,

fragten sie ihn. „Nein, das versuche ich gar nicht erst. Den kann man nur aus der Entfernung betrachten. Der besteht nämlich aus Sonnenlicht, das von Regentropfen in allen Farben reflektiert wird“, antwortete der Maulwurf. „Dann gibt es auch keinen Schatz?“, fragte Kralle enttäuscht. „Doch, doch“, sagte der Maulwurf, „den bekommt aber niemand, weil niemand den Regenbogen erreicht!“ „Macht mir nichts“, sagte Gundel, „Hauptsache es gibt frisches Gras wie bei diesem Wetter.“ Der Maulwurf zog einen Beutel mit Münzen hervor und schenkte ihn Kralle. „Für Dich“, sagte er, „die finde ich manchmal beim Graben, und ich brauche sie nicht“. „Und am wichtigsten ist, dass man Freunde hat!“, riefen Rolle und Gundel.



Regenbogen

An Tagen, an denen gleichzeitig Regen fällt und die Sonne scheint habt Ihr bestimmt schon einmal einen Regenbogen gesehen und Euch gefragt, wie die bunten Farben entstehen. Unsere drei Freunde haben für Euch nachgeforscht.

Das Sonnenlicht enthält bereits alle Farben des Regenbogens. Wir sehen es normalerweise gebündelt, so das es uns weiß erscheint. Wenn wir die Sonne im Rücken haben und auf eine Wolkenwand schauen, aus der es regnet, können wir einen, manchmal auch zwei Regenbogen sehen. Das Licht der Sonnenstrahlen wird an den Regentropfen gebrochen und in einem bestimmten Winkel (ca. 42 Grad für rotes Licht) reflektiert. Dabei wird das weiße Licht in die Regenbogenfarben aufgespalten (siehe auch Baumhaus 1/2011). Ein kompletter Regenbogen bildet immer einen Kreis, von dem man allerdings je nach der Höhe der Sonne und dem eigenen Standpunkt nur einen Teil sehen kann. Der andere Teil des Kreises wäre unterhalb des Horizonts. Übrigens funktioniert ein Regenbogen nur, weil die Tropfen wie in der Abbildung rund sind.

Sonnenstrahl

Regentropfen

reflektiertes farbiges Licht

42°

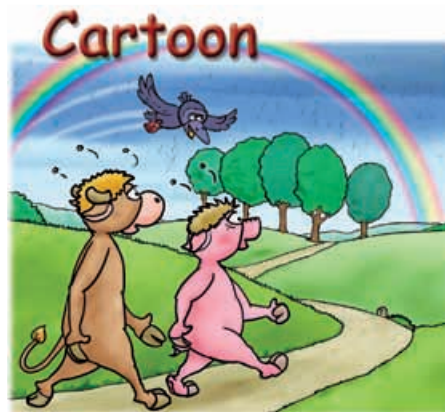
40°-42°

Sonne

Einen Regenbogen könnt Ihr auch leicht selber zaubern: Stellt Euch mit einem Gartenschlauch mit dem Rücken zur Sonne und versprüht ganz feine Tropfen. Im Winkel von 40°-42° zur Sonne entsteht der farbige Bogen.

Schatzsuche Rätselecke

Rätselanleitung siehe nächste Seite!



Baumhaus

Rätselanleitung

Helft Kralle, Gundel und Rolle bei der Schatzsuche! Die Goldmünzen in der Abbildung sind unter dem Regenbogen versteckt. Aber nicht alle Münzen sind aus Gold. Findet in dem Labyrinth die heraus, die jeweils einer der Regenbogenfarben Rot, Orange, Gelb, Grün, Blau, Indigo und Violett zugeordnet sind. Tragt unten die Buchstaben auf den Münzen entsprechend der Reihenfolge der Regenbogenfarben ein. Dann erhaltet Ihr das Lösungswort.



Die Lösung bitte dann in den Coupon eintragen und an die Stadtwerke Nürtingen GmbH mailen, faxen oder per Post einsenden – es gibt tolle Preise zu gewinnen – viel Erfolg!



COUPON