



PETER WOHLLEBEN

Hörst du
**WIE DIE BÄUME
SPRECHEN?**

EINE KLEINE ENTDECKUNGSREISE
DURCH DEN WALD

Oetinger

auch die Wurzeln. Sie sind dann nicht mehr zart und weich, sondern hart wie Äste. Das müssen sie auch sein, denn nun halten sie einen schweren Baumstamm und eine große Krone fest. Solange kein Wind weht, ist das nicht allzu schwierig. Dann steht der Baum auf den Wurzeln wie du auf deinen Füßen. Das ist ganz einfach, solange der Stamm schön gerade wächst. Manche Bäume stehen aber ziemlich schief. Und weil sie so schwer sind – so schwer wie ein Elefant –, können sie leicht umkippen. Deshalb werden die Wurzeln bei einem schiefen Baum nahe am Stamm schneller dick, sodass sie ihn stützen. Das ist so, als würdest du ein Bein nach hinten stellen, um stabiler zu stehen. Beim Baum sieht das so ähnlich aus.



Nasse Füße

Die meisten Bäume mögen keine nassen Füße. Die Wurzeln müssen atmen, genau wie du. Wenn im Boden zu viel Wasser ist, dann wachsen sie sehr flach und schauen sogar heraus. So bekommen sie besser Luft. Leider können sie den Baum dann nicht so gut festhalten, weil sie nicht tief in der Erde stecken. Solche »Flachwurzler« kippen deshalb bei einem Sturm leicht um.



Immer wenn ein Sturm aufkommt, dann zerzt er ganz heftig am Baum. So stark, als würden fünfzig Autos an ihm ziehen. Das kann er nur mit besonderen Wurzeln überstehen. Sie halten ihn fest wie dicke Seile. Das ist so ähnlich wie bei einem Zelt, das mit Schnüren festgehalten wird. Nur dass die Wurzeln viel, viel mehr aushalten.

In den Wurzeln kann ein Baum auch einen Teil seiner Wintervorräte speichern. Das ist vor allem Zucker, den er im nächsten Frühjahr braucht, um neue Blätter wachsen zu lassen.



Quiz

WENN DEINE ELTERN EINEN BAUM GEKAUFT HABEN UND IHR IHN PFLANZT, DANN MÜSST IHR SEHR AUF DIE WURZELN AUFPASSEN. SIE DÜRFEN NICHT AUSTROCKNEN. WIE LANGE DÜRFEN SIE HÖCHSTENS OHNE ERDE AN DER LUFT SEIN?

 10 MINUTEN

 2 STUNDEN



→ zur Lösung

An manchen Baumstümpfen von gefälltten Bäumen siehst du, wie wichtig die Wurzeln sind – sie sind sogar der wichtigste Teil des Baums. Denn oft treibt aus dem Stumpf ein neuer Stamm aus und kann dann wieder zu einem richtigen Baum werden. Das ist dann eigentlich der alte Baum, bloß mit einem neuen Oberteil.

Auch wenn Wurzeln sehr stark sein können – empfindlich sind sie auch. Was sie gar nicht mögen, ist, wenn jemand auf ihnen herumtritt oder gar ein Fahrzeug darüberfährt. Dann werden sie gequetscht und vielleicht verletzt. In der Wunde breiten sich Krankheiten aus, die bis in den Stamm wandern. Dann stirbt der Baum, bevor er richtig alt ist.



Familien- leben im Wald



VIELE TIERE LEBEN IN EINER FAMILIE,
GENAU WIE DU. UND DIE BÄUME? WIE MUTTER-
BÄUME IHRE KINDER FINDEN, WIE SIE MIT
ONKELN, TANTEN UND GROSSELTERN IHRE
NAHRUNG TEILEN – ALL DAS UND VIELES
MEHR ERFÄHRST DU AUF
DEN NÄCHSTEN SEITEN.

