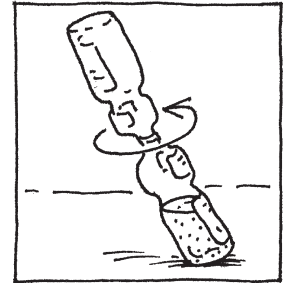
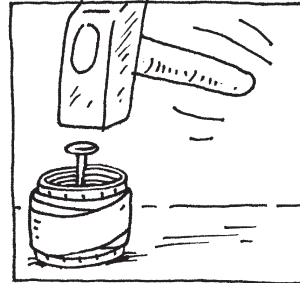
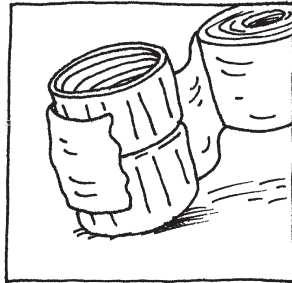




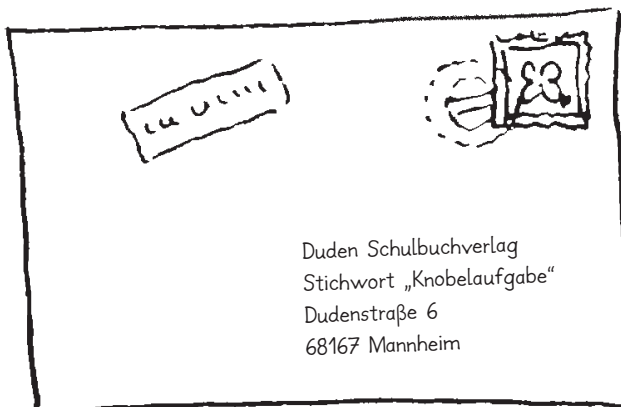
### Der Flaschentornado



Sina hat die beiden Schraubverschlüsse von zwei 1-Liter-Plastikflaschen aneinandergeliebt. Damit die beiden Verschlüsse auch gut zusammenhalten, wurden diese zusätzlich von ihr mit Isolierband umwickelt. Anschließend bohrte Sina durch die Mitte ein Loch mit 10 mm Durchmesser. Dann füllte sie die eine Flasche halb voll mit Leitungswasser, die andere Flasche ließ sie leer. Sie schraubte die beiden Flaschen mit dem selbst gefertigten Zwischenstück zusammen. „So!“, sagt Sina zu Sino. „Wie bekommen wir jetzt das Wasser von der einen in die andere Flasche?“ „Das ist doch einfach!“, antwortet Sino und dreht die Konstruktion so, dass die mit Wasser gefüllte Flasche auf dem Kopf steht. Doch was muss er feststellen?

Führe den Versuch durch und beschreibe, was Sino beobachtet. Was muss er tun, damit das Wasser in die untere Flasche läuft? Begründe deine Lösung.

Achtung: Lass dir beim Bohren des Loches von einem Erwachsenen helfen.



Löse die Aufgabe  
möglichst geschickt  
und sende uns  
deine Lösung zu.

Und nun viel  
Erfolg.



Mit der Teilnahme am Wettbewerb „Knobelaufgabe des Monats“ stimme/n ich/wir der Veröffentlichung meiner/unserer Lösung/en und der Nennung meines/unserer Namen/s im Internetauftritt des Bildungsservers Rheinland-Pfalz zu.

Unterschrift