

## “Ich bin ein Baum”

Dieses Rollenspiel eignet sich gut, um SchülerInnen im Alter zwischen 8 und 10 Jahren botanische Ausdrücke und biologische Zusammenhänge spielerisch näher zu bringen. Deine Rolle als LehrerIn ist fettgedruckt.

- Die SchülerInnen bilden einen Halbkreis um dich herum. Sie sollen deine Bewegungen nachahmen. Hebe die Arme hoch und spreize die Finger, um die Äste, Zweige und Blätter darzustellen.
- **Ich bin ein Baum!** (wiege dich im Wind, wachse, schüttele deine Zweige im Sturm)
- **Lasst uns durch alle Teile unseres Baumes wandern und überlegen, welche Aufgabe diese haben.**
- **Was brauche ich, um fest in der Erde zu stehen?** (stampfe mit den Füßen)
- Antwort: Wurzeln.
- **Was habe ich über den Wurzeln, das mich stützt?** (deute auf die Beine und den Körper)
- Antwort: Stamm.
- **Was könnten meine Arme darstellen?** (bewege die Arme seitlich auf und nieder)
- Antwort: Zweige.
- **Und was sitzt auf den Zweigen?** (bewege die Finger)
- Antwort: Zweige, Blüten, Blätter, Früchte – Vögel, Bienen .....
- **Alle Pflanzen brauchen neben Sonne und Luft auch Wasser und Nährstoffe zum Leben. Woher bekommen sie diese Dinge?**
- Antwort: Erde.
- **Der Baum nimmt mit den Wurzeln Wasser und Nährstoffe aus der Erde auf** (bewege die Arme von den Füßen in Richtung Körper). Im Stamm befinden sich zahlreiche Röhren, die Wasser und Nährstoffe aus dem Boden in Richtung Blätter transportieren.
- **In den Blättern sind kleine Löcher, damit ein bestimmter Teil der Luft hineingelangen kann.**
- **Wenn ihr an einem heißen Sommertag schwimmen geht und euch nachher nicht abtrocknet, was passiert mit den Wassertropfen auf eurer Haut?**

- (Oder: Was passiert mit nasser Wäsche, die ihr an einem sonnigen Tag auf die Wäscheleine hängt?)
- Antwort: die Haut/Wäsche trocknet, das Wasser verdunstet.
- **Was glaubt ihr passiert mit dem Wasser das zu den Blättern transportiert wird besonders dann, wenn die Löcher in den Blättern offen sind?**
- Antwort: das Wasser verdunstet.
- **Und was passiert mit dem Wasser, wenn du es in eine Tiefkühltruhe gibst?**
- Antwort: es friert.
- **Kann gefrorenes Wasser durch Wasserleitungen fließen?**
- Antwort: nein
- **Und wenn Wasser im Winter im Boden friert, habe ich als Baum dann genügend Wasser zur Verfügung?**
- Antwort: nein.
- **In unserem Klimabereich wird es im Winter sehr kalt. Was kann mit dem Wasser im Boden passieren?**
- Antwort: das Wasser kann frieren.
- **Und ist dann für mich genügend Wasser vorhanden?**
- Antwort: Nein.
- **Wenn Wasser an den Blättern verdunstet und keines nachtransportiert werden kann, was wird mit dem Baum passieren?**
- Antwort: Er wird vertrocknen.
- **Also werfe ich meine Blätter rechtzeitig ab, damit mir das nicht passiert!**
- Der Baum kann das Gespräch mit den Kindern fortsetzen und fragen, was im Frühling, Winter oder bei starker Trockenheit passieren kann.