

Station 19: Physiologie des Baumes

Wir sind ein Baum!



Spiel
mal!

- Ein kräftiger Teilnehmer ist der Kern. Er ist das Rückgrat des Baumes. Ohne ihn würde der Baum in sich zusammenfallen.
- Ein Teilnehmer ist die Pfahlwurzel und stellt sich neben den Kern und hält ihn fest. Er verankert den Baum fest im Waldboden.
- Zwei Teilnehmer (mit langen Haaren) bilden die Haarwurzeln und stellen sich neben Kern und Pfahlwurzel. Mit Ihren langen Haarwurzeln saugen sie das Wasser und die Nährstoffe aus dem Waldboden. Die Haarwurzeln dürfen laut „schlüpfen“!
- Mehrere Teilnehmer bilden einen Ring um Kern und Wurzeln und fassen sich an den Händen. Sie sind der helle „Splint“ im äußeren Bereich der Baumscheibe. Im Splint wird das Wasser, das die Feinwurzeln aus dem Boden saugen, nach oben in die Krone transportiert. Deshalb reißen die „Splintdarsteller“ die Hände hoch und sagen „Hui“!
- Der nächsten Ring, den die Teilnehmer bilden, ist auf der Baumscheibe kaum erkennbar. Es ist der Bast. Im Bast werden die Nährstoffe transportiert. Hebt die Hände hoch und ahmt die Blätter nach. In den Blättern vom Sonnenlicht aus CO² und Wasser Traubenzucker gebildet. Der Traubenzucker ist schön süß. Deshalb sagt der Bast „Hmh“!
- Alle anderen Teilnehmer bilden einen Ring um den Baum mit dem Gesicht nach außen. Sie sind die Rinde und schützen den Baum. Ihre Aufgabe ist es, mit Grimassen die Feinde des Baumes zu vertreiben. Welche Feinde gibt es überhaupt?
- Ein Teilnehmer (z.B. Lehrer) ist der Borkenkäfer; er kreist um den Baum. Er will sich in den Baum einbohren und merkt genau, wenn ein Teil des Baumes seine Aufgabe nicht erfüllt. Jetzt müssen alle Teile des Baums aufpassen, dass der Baum gegen den Borkenkäfer gewinnt.
- Der Borkenkäfer gelangt doch nicht etwa bis zum Kern „und wirft den ganzen Baum um“?!



ab 8 Jahren
min. 20 Spieler



30min

Bayerische Staatsforsten AöR
Forstbetrieb Forchheim
Karolinger Straße 28
90301 Forchheim

Tel: 09191-72210
Fax: 09191-722130
info-forchheim@baysf.de
www.baysf.de

Führungen für Schulklassen
am Walderlebnispfad bietet an:

Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten
Bamberg, Aussenstelle Scheßlitz
Neumarkt 20
96110 Scheßlitz
Tel: 09542-77330
poststelle@aelf-ba.bayern.de



BAYERISCHE
FORSTVERWALTUNG

ErlebnisReich.Wald

www.erlebe-bruder-wald.de