

Schülerforschungswerkstatt

Innovationsquelle Tropischer Regenwald

1. Station: Lotuseffekt

Das wohl eindrucksvollste Phänomen in der Natur liefert die Lotuspflanze. Ihre Blätter sind immer sauber. Warum das so ist, und warum das bei anderen Pflanzen nicht geht, wird im Experiment erforscht.

2. Station: Entwickeln, bauen und Erproben von Flugmodellen nach Vorbildern von Flugsamen

Am Beispiel von unterschiedlichen **Flugsamen** wird deren Flugweise erforscht. Dabei wird nach Schraubenflieger, Schirmflieger und Gleitflieger unterteilt.

Nach genauem Betrachten der Samen basteln die Kinder selbst Flugfrüchte aus Papier und starten im 7 m hohen Treppenhaus des Museums kleine Wettbewerbe für den besten Flieger.

3. Station: Wer erfindet und baut das Papierboot mit der höchsten Tragfähigkeit?

Durch Beobachtungen zur Blattunterseite der Riesenseerose sollen die Kinder mit einer vorgegebenen Menge Papier tragfähige Boote bauen.

4. Station: Herstellen von Papier (Projektarbeit in den Ferien)

Die Technik, aus Pflanzen- und Holzfasern Papier herzustellen hat sich der Mensch von Wespen, Hornissen und manchen Ameisenarten abgeguckt. Sie speicheln zerkautes Holz ein und bauen damit kunstvolle Nester. So sind ihre Larven vor Feinden sowie Wind und Wetter geschützt.

5. Station: Wir produzieren Schokolade (Projektarbeit in den Ferien)

Jeder Teilnehmer kann sich aus verschiedenen leckeren Zutaten seine eigene Schokolade herstellen.

