

# Mathematik im Senckenbergmuseum

## *Sequoiadendron giganteum*

**Aufgabe 1:** Informiere Dich über die Klasse, Ordnung und Familie des Riesenmammutbaums.

**Aufgabe 2:** Kläre die Bedeutung der systematischen Einordnung von Klasse, Ordnung und Familie.

**Aufgabe 3:** Begib Dich zur Infotafel „Bäume – Riesen des Pflanzenreiches“ und informiere dich über Mammutbäume.

**Aufgabe 4:** Erstelle einen Steckbrief zum Riesenmammutbaum. Nutze weitere Informationsquellen.

**Aufgabe 5:** Vergleiche den Mammutbaum mit einem (einheimischen) Baum, den man vor Ort finden kann. Erstelle ebenfalls einen Steckbrief.

**Aufgabe 6:** Die Rinde des Mammutbaumes weist eine besondere Eigenschaft auf: Sie ist feuerfest. Finde heraus, wieso das so ist.

**Aufgabe 7:** Überlege dir eine geeignete Strategie bzw. ein geeignetes Modell, um das prozentuale Verhältnis von feuerfester Rinde und Stamm zu bestimmen.

**Aufgabe 8:** Überprüfe dein Ergebnis auf Plausibilität. Ist deine Strategie bzw. dein Modell sinnvoll? Überprüfe hinsichtlich Gültigkeit, Verbesserungsmöglichkeiten und Grenzen.