

## Was haben der Edmontosaurus, ein Zirkon und ein selbstgebackener Kuchen gemeinsam?

13.09.2021

Das hat Robert in seinem FÖJ in den Senckenberg Naturhistorischen Sammlungen Dresden herausgefunden. Lies mehr über sein Projekt in der Geochronologie...

### Edmontosaurus



Alter: 66 – 70 Mio. Jahre (obere Kreide)  
Systematik: Vogelbeckensaurier, Hadrosaurier (Entenschnabeldinosaurier)  
Größe: bis zu 15 Meter lang und mehr als 5 Meter hoch  
Gewicht: bis zu 10 Tonnen  
Fundort: Nordamerika  
Lebenserwartung: ~ 30 Jahre  
Ernährungstyp: Pflanzenfresser  
Fressfeinde: Tyrannosaurus rex  
Lebensweise: Herdentier / Nektartrinker  
Bekanntester Fund: Dinosauriermumie "Edmond" im Senckenberg Museum in Frankfurt

→ eine der am besten bekannten Dinosauriergattungen der Welt



### Aufbereitung der Proben



1. Zerkleinern der Proben
2. Sieben
3. Waschen
4. Schwefelwasserstoffreinigung
5. Darf-/Parasitologische Trennung
6. Präparieren der Zirkone am Mikroskop
7. Aufnahme von SEM - Bildern
8. Gebelieren der Zähne
9. Sägen der Zähne



Robert Haenel fragt sich...

## Wie alt ist der Edmontosaurus?

Zirkondatierung an den Senckenberg Naturhistorischen Sammlungen Dresden  
(Sektion Geochronologie)

Als erster FÖJler durfte er den Fachbereich der Geochronologie entdecken. „Wie alt ist eigentlich der Edmontosaurus“, war nur eine von vielen spannenden Fragen, die Robert während seines FÖJs

beschäftigten.

Der Edmontosaurus ist eine der häufigsten und am besten bekannten Dinosauriergattungen der Welt. Mit aufwendigen Analysen verschiedener „Ur“-Gesteine versuchten Robert und die Wissenschaftler\*innen der Geochronologie verschiedene Ereignisse der Erdgeschichte zu verstehen und zeitlich zu datieren. Und viel selbstgebackenen Kuchen gab es bei jedem Anlass und zur Freude von Robert, der in seinem FÖJ steinreich an neuen Erfahrungen geworden ist und gerne an die Zeit im Museum zurück denkt.

Du hast Interesse an einem Freiwilligen Ökologischen Jahr. Dann sprich unser [FÖJ-Team](#) gern an.

---