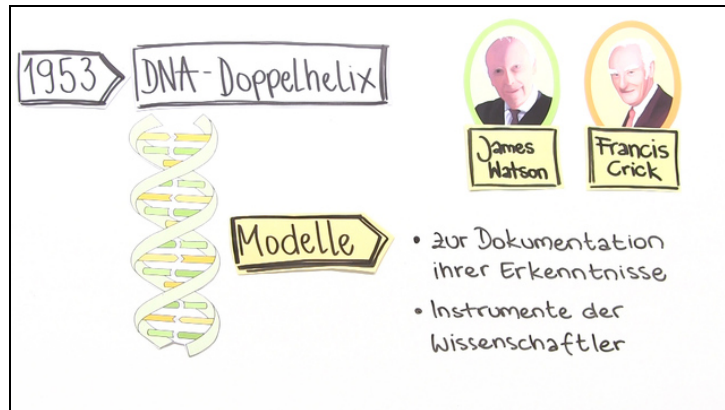




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Modelle nutzen und erstellen – Methoden



- 1 **Beschreibe das Dinosauriermodell des Naturkundemuseums.**
- 2 Gib die Definition von Modellen wieder.
- 3 Bestimme die verschiedenen Modelltypen.
- 4 Erkläre das Modell des menschlichen Brustkorbs.
- 5 Erkläre die Vorgehensweise von Watson und Crick bei der Erstellung eines DNA-Modells.
- 6 Analysiere den Nutzen des Lotka-Volterra-Modells.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

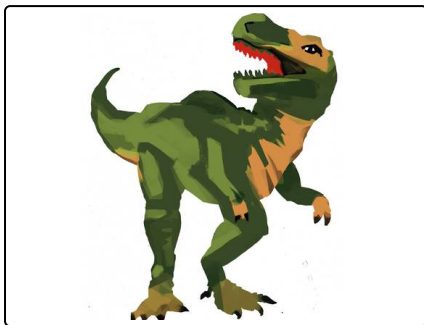


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Beschreibe das Dinosauriermodell des Naturkundemuseums.

Schreibe die Begriffe an die richtige Stelle.



In einem Naturkundemuseum soll ein Modell eines *Tyrannosaurus rex* aufgestellt werden. Es fehlt nur noch der Text für das Schild, welcher das Modell erklären soll.

Kannst du helfen ihn zu verfassen?

Formen

Muskeln

Körperbedeckung

Hautfarbe

Kreidezeit

genaue Kopie

Weichteile

Unsicherheiten

Skelett

Rekonstruktion

Fleischfresser

### Tyrannosaurus rex

Dieses Modell zeigt eine .....<sup>1</sup> des *Tyrannosaurus rex*. Dieser Dinosaurier lebte in der .....<sup>2</sup> und war einer der größten .....<sup>3</sup>, der jemals gelebt hat.

Grundlage für das Modell bot das echte .....<sup>4</sup> eines *T. rex*. Anhand dessen konnten seine Bewegungsmuster rekonstruiert werden, welche wiederum auf die Verteilung seiner .....<sup>5</sup> schließen ließ. Auf diese Weise konnten die äußeren .....<sup>6</sup> des Dinosauriers nachgebildet werden.

Über die .....<sup>7</sup> oder .....<sup>8</sup> des *T. rex* ist nicht viel bekannt, da .....<sup>9</sup> des Dinosauriers nicht, oder nur in sehr kleinen Mengen erhalten sind. Das äußere Erscheinungsbild enthält also viele .....<sup>10</sup>, dennoch ist dies das genaueste Modell eines *Tyrannosaurus rex*, das wir besitzen.



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### **Beschreibe das Dinosauriermodell des Naturkundemuseums.**

#### **1. Tipp**

Eine Rekonstruktion ist eine Nachbildung eines Objektes. Zum Beispiel mit dem Zweck ein Modell zu erstellen.

---

#### **2. Tipp**

Aufgrund des Skeletts wissen wir zum Beispiel, dass der *T. rex* auf zwei Beinen ging.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### **Beschreibe das Dinosauriermodell des Naturkundemuseums.**

**Lösungsschlüssel:** 1: Rekonstruktion // 2: Kreidezeit // 3: Fleischfresser // 4: Skelett // 5: Muskeln // 6: Formen // 7: Hautfarbe // 8: Körperbedeckung // 9: Weichteile // 10: Unsicherheiten

Der Museumsdirektor dankt dir für deine Hilfe! Es ist ihm wichtig, seinen Besuchern zu verdeutlichen, dass es sich bei dem Modell nicht um einen originalen *T. rex* handelt und dass wir uns nicht sicher sein können, dass der Dinosaurier genau so aussah. Es handelt sich um ein Modell, eventuell aber um ein sehr gutes.

Beeindruckend ist das riesige Modell des Dinosauriers allemal!