

Arten-Rätsel 4: Was *Tyrannosaurus rex* und *Aloe vera* gemeinsam haben

4. Dezember 2025 von [Hannah Kullmann](#)

Bestimmt kennst du den Dinosaurier *Tyrannosaurus rex* oder die Pflanze *Aloe vera*. Aber wusstest du auch, dass diese Bezeichnungen eigentlich die wissenschaftlichen Artnamen dieser Lebewesen sind? Im heutigen Rätsel geht es um die wissenschaftliche Benennung verschiedener Arten.

Hintergrundwissen:

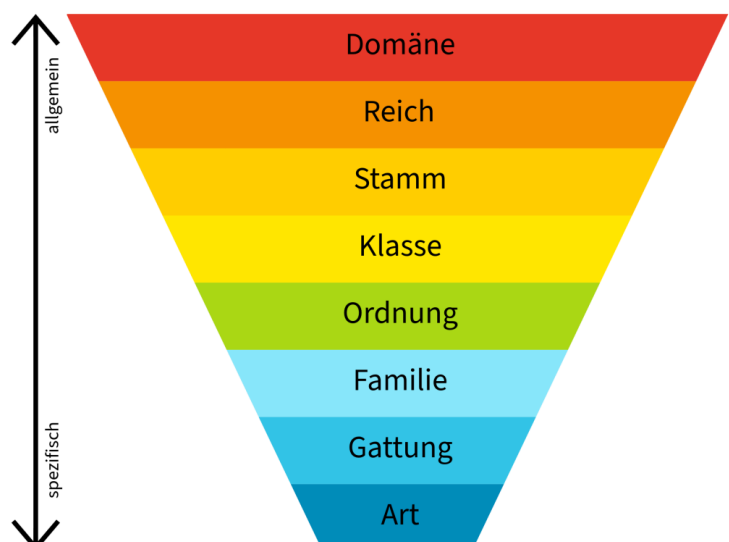
Bestimmt ist dir schon aufgefallen, dass alle Tiere und Pflanzen, die wir hier vorstellen, neben ihrem „normalen“ Namen auch einen lateinischen Namen haben. Hier erklären wir, warum es diese verschiedenen Bezeichnungen gibt und was es damit auf sich hat.

Was ist die biologische Systematik?

Forschende verwenden die sogenannten lateinischen oder wissenschaftlichen Namen, um Pflanzen und Tiere so einzuordnen und zu benennen, dass sie überall auf der Welt eindeutig wiedererkannt werden können. Der allgemeine Begriff für eine Art und Weise, Dinge zu benennen, ist „Taxonomie“. In der Biologie ist Taxonomie also wie ein Ordnungssystem für alle Lebewesen. Dieses Ordnungssystem nennt man auch „biologische Systematik“.

Wie genau funktioniert die biologische Systematik?

Um Lebewesen in dieses System einzuordnen schauen sich Forschende an, welche Merkmale Tiere, Pflanzen oder andere Lebewesen gemeinsam haben und wie sie sich voneinander unterscheiden.



Lebewesen mit ähnlichen Eigenschaften werden in Gruppen, sogenannte Taxa (Einzahl: Taxon) eingeteilt.

Ein Taxon ist also eine Sammlung von Lebewesen, die sich in wichtigen Merkmalen ähneln und sich dadurch von anderen Taxa unterscheiden.

Taxonomische Stufen

Die Taxa werden hierarchisch, also von groß nach klein, sortiert. Je weiter man nach unten geht, desto weniger Lebewesen kann man dem Taxon zuordnen und desto ähnlicher sind sich dessen Lebewesen.

Taxonomische Stufen	Beispiel: <i>Aloe vera</i>	Beispiel: Löwe
Domäne	Lebewesen mit Zellkern (Eukaryoten)	Lebewesen mit Zellkern (Eukaryoten)
Reich	Pflanzen (Plantae)	Tiere (Animalia)
Stamm	Gefäßpflanzen (Tracheophyta)	Chordatiere (Chordata)
Klasse	Einkeimblättrige (Liliopsida)	Säugetiere (Mammalia)
Ordnung	Spargelartige (Asparagales)	Raubtiere (Carnivora)
Familie	Affodillgewächse (Asphodelaceae)	Katzen (Felidae)
Gattung	Aloen (<i>Aloe</i>)	Eigentliche Großkatzen (<i>Panthera</i>)
Art	Echte Aloe (<i>Aloe vera</i>)	Löwe (<i>Panthera leo</i>)
Unterart	–	Westafrikanischer Löwe (<i>Panthera leo leo</i>)

Übrigens: Chordatiere sind Tiere, die eine Wirbelsäule oder ähnliche Struktur vorweisen.

Warum ist das nützlich?

- Überall auf der Welt verwenden Forschende den gleichen wissenschaftlichen Namen für dieselben Arten, auch wenn man in verschiedenen Sprachen unterschiedliche Wörter benutzt.
- Man kann anhand der Namen erkennen, welche Arten verwandt sind.
- Jeder Name ist einzigartig, so wird nichts verwechselt.

Adventskalender-Rätsel Nr. 4

Ordne die Taxa von *Tyrannosaurus rex* den richtigen Begriffen aus der biologischen Systematik zu!

Tipp: Überlege, welche Taxa eher allgemein formuliert sind und welche eher spezifisch und sortiere sie dann von unspezifisch nach spezifisch.

Domäne:

Reich:

Stamm:

Klasse:

Ordnung:

Familie:

Gattung:

Art:

Tyrannosaurus rex

Reptilien (Reptilia)

Echsenbeckensaurier (Saurischia)

Lebewesen mit Zellkern (Eukaryoten)

Tyrannosauridae

Tyrannosaurus

Chordatiere (Chordata)

Tiere (Animalia)

✓ Überprüfen

↺ Reuse

Hinweis:

Tyrannosauridae sind Echsenbeckendinosaurier mit sehr kleinen Armen mit nur zwei Fingern pro Hand.