

Mit Diagrammen arbeiten

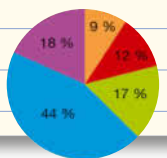
Du findest Diagramme in vielen Bereichen des Lebens – zum Beispiel in Zeitungen, im Internet, im Fernsehen, in Schulbüchern. Diagramme stellen Daten aus Umfragen, Messungen und Vergleichen bildlich dar.

A) Kreisdiagramme – Teile vom Ganzen

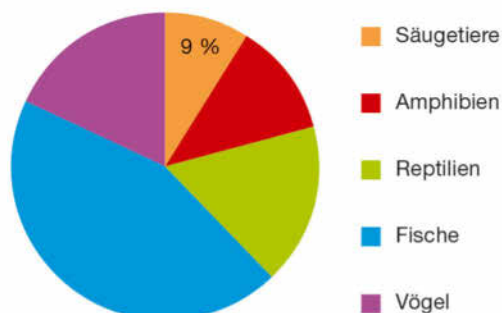
Ein Kreisdiagramm zeigt die einzelnen Anteile einer gesamten Menge. Je größer ein Sektor (Kreisteil) ist, desto höher ist der Anteil.

Arbeitsaufgabe A)

Es sind etwa 58 000 Wirbeltiere auf der Erde bekannt. Zu den Säugetieren gehören etwa 5 400 Arten, das sind rund 9 %. Schätze die Anzahl bzw. die Anteile der Tierarten der anderen Wirbeltierklassen!
Schreibe deine Schätzungen auf!



Anteile der Wirbeltierklassen



146.1 Kreisdiagramm: Anteile der Wirbeltierklassen an der gesamten Wirbeltieranzahl der Erde

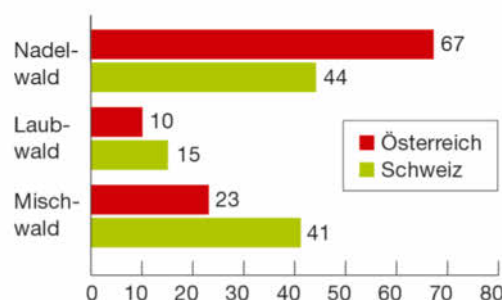
B) Säulen- oder Balkendiagramm – Vergleiche ziehen

Mit einem Säulen- oder Balkendiagramm lassen sich Daten und Mengen besonders anschaulich vergleichen. Je größer eine Säule bzw. je länger ein Balken ist, desto höher ist der Wert.

Arbeitsaufgabe B)

Vergleiche die Waldarten Österreichs mit jenen der Schweiz! Formuliere dazu drei unterschiedliche Sätze und schreibe sie in dein Heft!

Waldarten: Österreich – Schweiz



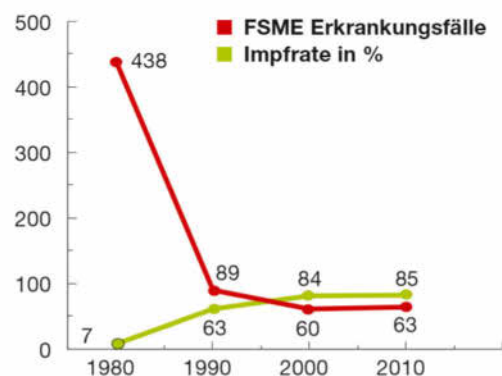
146.2 Balkendiagramm: Vergleich des Waldartenvorkommens Österreich mit Schweiz

C) Kurvendiagramm – Entwicklung veranschaulichen

Ein Kurvendiagramm zeigt die Veränderung oder die Entwicklung eines Wertes während eines bestimmten Zeitraumes. Je steiler die Kurve nach oben führt, desto höher ist der Wertanstieg. Je steiler sie nach unten zeigt, desto höher der Wertabfall.

Arbeitsaufgabe C)

1. Die Erkrankungsrate an FSME hat sich in Österreich stark vermindert. Um wie viele Fälle verringerte sie sich im Zeitraum von 1980 bis 2010?
2. Vergleiche den Verlauf der Erkrankungsfälle mit dem Verlauf der Impfungen! Was kannst du daraus schließen? Diskutiert in der Klasse!



146.3 Kurvendiagramm: FSME Erkrankungsfälle und Impfquote von 1980–2010