

Was versteht man unter Phänotyp?

Was versteht man unter Genotyp?

Mit dem Unterschied zwischen dem Phänotyp und dem Genotyp befassen wir uns in diesem Artikel.

Unter dem Phänotyp versteht man das äußere Erscheinungsbild eines Organismus. Weiat eine Blume zum Beispiel die Farbe Rot auf, dann ist der Phänotyp in Hinblick auf die Farbe eben rot. Das Erscheinungsbild - also der Phänotyp - hängt nicht nur von den genetischen Eigenschaften des Organismus ab, sondern auch von Umweltfaktoren und auch psychologischen Einflüssen. Man spricht in der Fachliteratur gerne davon, dass der Phänotyp die Summe aller morphologischen, physiologischen, psychologischen und molekularen Merkmale eines Individuums ist.

Der Genotyp wird oftmals auch als Erbbild bezeichnet. Alle in den Genen festgelegten Erbinformationen bilden in ihrer Gesamtheit den Genotyp. Der Genotyp ist der wichtigste Faktor dafür, wie ein Organismus aussehen wird. Man kann also aus den genetischen Informationen bereits darauf schließen, wie ein Organismus in etwa aussehen wird. Aber eben nicht exakt, denn hier spielen wie bereits beim Phänotyp angesprochen noch weitere Faktoren eine Rolle.