



DNAPLANET

Der Chimpanze, Gorilla oder Orang Utan haben 24 Chromosomenpaare, ein Paar mehr als der Mensch.

Die Zahl der Chromosomen von verschiedenen Spezies ist meist unterschiedlich. Der Mensch besitzt 23 Chromosomenpaare, also insgesamt 46 Chromosomen, ein paar wurde von der Mutter und das andere Paar wurde vom Vater vererbt. Der Hund besitzt 78 und die Kartoffel 48 Chromosomen, also genauso viele, wie der Chimpanze. Sofort erkennt man, dass die Zahl der Chromosomen wenig mit der Intelligenz der Spezies zu tun hat. Übrigens, die zuerst vollständig entzifferte DNA einer Pflanze war die des Acker-Schmalwands (*Arabidopsis thaliana*) mit nur 5 Chromosomenpaaren. Aufgrund der geringen Zahl von Chromosomen, war die Totalsequenzierung verhältnismässig zügig erfolgt (im Jahr 2000 abgeschlossen) - zudem ist *Arabidopsis thaliana* eine Modellpflanze, also ein Modellorganismus in der Biologie. Man gibt die Zahl der Chromosomen entweder in Paaren, 23 beim Mensch oder als Gesamtzahl an, 46 beim Menschen.

Fragen zu diesem Thema stellen Sie bitte an Dr. Michael Jung, 0641 2099102.