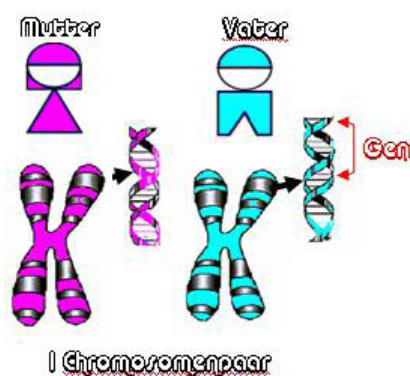


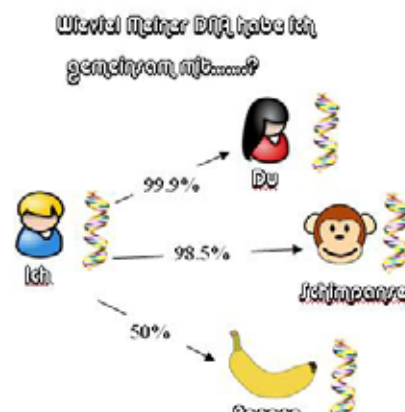
Genetik bei IMAGEN

Wie viele verschiedene Faktoren so haben auch unsere Gene einen Einfluss darauf, wer wir sind, wie wir aussehen und wie wir uns anderen Menschen gegenüber verhalten.

Was aber ist überhaupt ein Gen? Gene sind Segmente der DNA. Gruppen solcher Segmente bilden Strukturen, die Chromosome genannt werden. Jede Zelle im Körper eines Menschen (ausser den Keimzellen) beinhaltet 23 solcher Chromosomen-Paare, jeweils ein Chromosom davon kommt jeweils von unseren Eltern.



Vergleicht man den genetischen Aufbau von Mensch zu Mensch, so sind wir uns alle erstaunlich ähnlich. Die DNA von Personen, die nicht miteinander verwandt sind, unterscheidet sich nur zu 0.1% und wenn man sich vorstellt, dass wir 98.4% unserer Gene mit Schimpansen teilen und sogar 50% mit einer Banane, dann sind das sehr kleine Unterschiede in der DNA, die uns zu einzigartigen Individuen machen und als Menschen auszeichnen.



In dieser Studie suchen wir nach individuellen Unterschieden in DNA Sequenzen, die in Beziehung zu Gehirnfunktionen stehen. Wenn wir herausfinden können, welche genetischen Unterschiede normale Hirnfunktionen beeinflussen können, könnte uns das Hinweise darauf geben, was Gene für eine Rolle dabei spielen, uns seelisch gesund zu halten.