



ZoS 57/20 • DNA-DOPPELHELIX (TYP B-DNA)

Maßstab $30 \times 10^6 : 1$, aus SOMSO-Plast®. In Zusammenarbeit mit Prof. Dr. H.P. Jennissen, Dr. M. Laub und Prof. Dr. G. Witt entwickelt. Unzerlegbar, auf drehbarem grünem Sockel. Das Modell zeigt, basierend auf Daten der Röntgenstrukturanalyse, einen Ausschnitt aus einer DNA-Doppelhelix. Die Konformation dieser Doppelhelix entspricht der sog. B-DNA, die im Vergleich zur A- bzw. Z-Form, physiologisch am bedeutsamsten ist. Es handelt sich um eine rechts-gängige Doppelhelix mit 10.5 Basenpaaren pro Windung, was einer Ganghöhe von ca. 3.4 nm entspricht. Sie stimmt im wesentlichen mit dem von Watson und Crick im Jahr 1953 postulierten Modell der DNA-Struktur überein. Höhe 47,5 cm, Breite 18 cm, Tiefe 18 cm, Gewicht 1 kg.