



Ergänzen Sie die fehlenden Begriffe im Text:

Der Fachbegriff für den Zellkern lautet _____.

Der Zellkern ist umgeben von einer _____, die man auch als **Kernhülle** bezeichnet.

Im Zellkern liegt das fädige _____. Der Zellkern steht mit dem Cytoplasma über mehrere 1000 _____ in Verbindung.

Im Zellkern liegt das Kernkörperchen, der mit dem Fachbegriff als _____ bezeichnet wird.

Das Kernkörperchen ist dafür zuständig dass die beiden _____ der _____ hergestellt werden.

Ergänzen Sie die Verdienste der jeweiligen Forscher für die Entdeckung der DNA

Albrecht Kossel (1900)	Erwin Chargaff (1945)	Rosalind Franklin (1952)	Watson & Crick (1953)

Ergänzen Sie die fehlenden Begriffe im Text (passend zum Medienmodul „Dimensionen“):

Das Chromosom ist die _____ der DNA während der Zellteilung.

Beide _____ des Chromosoms werden am _____ zusammengehalten.

Die Chromatinfäden des Chromosoms sind spiralförmig aufgewunden und haben pro Windung _____ Rosetten.

Der Chromatinfaden wird zu einem Komplex aus DNA und Protein verdichtet, dem _____.

Das Protein _____ ist jeweils von 2 Windungen des Chromatinfadens umwickelt.

Der Chromatinfaden besteht tatsächlich aus einer _____.

Die DNA-Doppelhelix wiederum besteht aus zwei _____ DNA-Strängen.

Das Rückgrat eines DNA-Stranges wird von _____ und _____ gebildet.

Zusammengehalten werden die beiden DNA-Stränge durch komplementäre _____.