

① Ergänzt die Lücken des Textes zum Thema Mitose.

Der Zellteilungsprozess **Mitose** erfolgt in [] Phasen beginnend mit der [] **-phase**. In dieser ersten Phase [] die im Zellkern enthaltenen Chromatinfäden zu [] (die Transportform). Außerdem zerfällt die [] und es werden Zentralkörperchen ausgebildet. In der **Metaphase** ordnen sich die Chromosomen in der [] an und die [], die von den Zentralkörperchen ausgebildet werden, binden an die Centromere der Chromosomen. Während der [] **-phase** werden die einzelnen Chromosomen auseinandergezogen, sodass an jedem Zellpol ein vollständiger []-satz ankommt. Die [] **-phase** bildet die letzte Phase der Zellteilung. Während dieser Phase werden die Chromosomen wieder entspiralisiert zu [] und die Kernhüllen bilden sich neu. Außerdem kommt es zur [] der Zelle, sodass zwei Tochterzellen entstehen, welche genetisch [] sind.