

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.