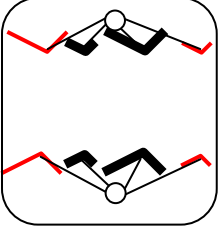
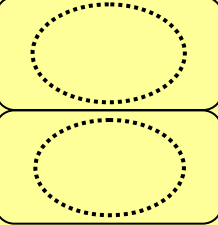
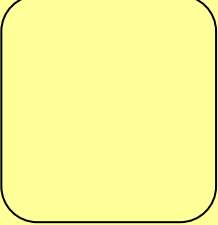
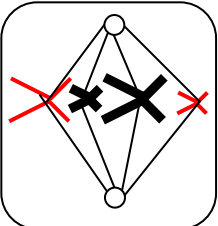
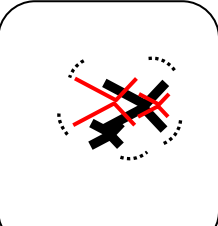

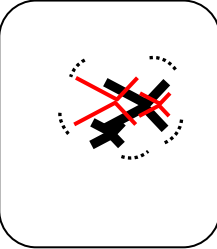
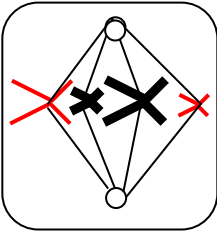
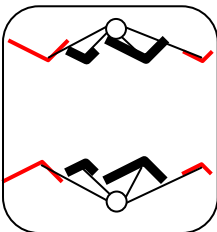
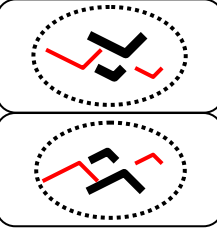


## Vereinfachter Ablauf des Zellzyklus einer Körperzelle

Lies dir den Abschnitt zum Ablauf des Zellzyklus in deinem Buch aufmerksam durch und bearbeite anschließend dieses Arbeitsblatt. Schneide die dargestellten fünf Phasen aus und klebe sie in der richtigen Reihenfolge in dein Heft. Ergänze die fehlenden Schemazeichnungen und die fehlenden Kurzbeschreibungen (Chromosomen der Mutter dünner/rot und des Vaters dicker/schwarz). Markiere im Text die Abschnitte, die zur Kernteilung (= Mitose) gehören, indem du sie farbig unterstreichst.

Schemazeichnung mit zwei Paar homologen Chromosomen	Kurzbeschreibung des Zellzyklus in ganzen Sätzen
	
	
	<i>Die DNA ist entpackt und die Zelle betreibt intensiven Stoffwechsel und Proteinsynthese. In dieser Phase wächst die Zelle und es findet die Replikation der DNA statt (aus Ein- werden Zwei-Chromatid-Chromosomen). → Interphase</i>
	
	

## Vereinfachter Ablauf des Zellzyklus einer Körperzelle

Schemazeichnung mit zwei Paar homologer Chromosomen	Kurzbeschreibung des Zellzyklus in ganzen Sätzen
	<p>Die DNA ist entpackt und die Zelle betreibt intensiven Stoffwechsel und Proteinsynthese. In dieser Phase wächst die Zelle und es findet die Replikation der DNA statt (aus Ein- werden Zwei-Chromatid-Chromosomen). → Interphase</p>
	<p>Die Kernmembran löst sich auf und die DNA wird verpackt. Dabei werden die Chromosomen im <u>Lichtmikroskop sichtbar</u> und der <u>Spindelapparat bildet sich</u>.</p>
	<p>Die Chromosomen (<u>Zwei-Chromatid-Chromosomen</u>) sind in einer Ebene in der Mitte der Zelle angeordnet und über die <u>Spindelfasern mit den Polen verbunden</u>.</p>
	<p>Die <u>Zwei-Chromatid-Chromosomen werden getrennt</u>. Die <u>identischen Chromatiden werden durch die Fasern des Spindelapparates zu den Polen gezogen</u>.</p>
	<p><u>Es bilden sich Kernmembranen</u> und die Zellen werden getrennt. Die <u>Spindelfasern bilden sich zurück</u> und die DNA wird wieder entpackt (Chromosomen sind nicht mehr erkennbar). → Ergebnis zwei Zellen mit gleicher Erbinformation.</p>