

	Mitose	Meiose 1	Meiose II
		Reduktionsteilung I	Reduktionsteilung II (Äquationsteilung)
Interphase	Zelle vergrößert sich neue Organellen werden hergestellt Chromosomensatz wird verdoppelt	Zelle vergrößert sich neue Organellen werden hergestellt Chromosomensatz wird verdoppelt	gibt es nicht
Prophase	Chromatinfäden kondensieren sich zu Chromosomen Kernhülle und Nukleoli lösen sich auf Spindelapparat entsteht und heftet sich an das Centriol  keine Synapsis	Chromatinfäden kondensieren sich zu Chromosomen Kernhülle und Nukleoli lösen sich auf Spindelapparat entsteht und heftet sich an die Centriol  Synapsis:      homologe (männl. und weibl.) Chromosomen heften sich aneinander (Tetrade) 1. Intrachromosomale Rekombination: a. Chiasmata (Überkreuzungen) b. crossing over (Stückaustausch)	Chromatinfäden kondensieren sich zu Chromosomen Kernhülle und Nukleoli lösen sich auf Spindelapparat entsteht und heftet sich an die Centriol  keine Synapsis
Metaphase	Chromosomen sind maximal kondensiert Kernhülle ist aufgelöst Spindelapparat ist vollständig ausgebildet Chromosomen reihen sich an der Äquatorialebene an	Chromosomen sind maximal kondensiert Kernhülle ist aufgelöst Spindelapparat ist vollständig ausgebildet Tetraden reihen sich an der Äquatorialebene an	Chromosomen sind maximal kondensiert Kernhülle ist aufgelöst Spindelapparat ist vollständig ausgebildet Chromosomen reihen sich an der Äquatorialebene an
Anaphase	Chromosomen werden in Chromatide getrennt und werden zu den Polen gezogen	Chromosomenpaare werden getrennt (Tetraden), ganze Chromosomen werden zu den Polen gezogen	Chromosomen werden in Chromatide getrennt und werden zu den Polen gezogen
Telophase	Chomatiden dekondensieren Kernhülle und Kernkörperchen bilden sich Spindelapparat löst sich auf	Chromosomen (ganze) dekondensieren Kernhülle und Kernkörperchen bilden sich Spindelapparat löst sich auf	Chomatiden dekondensieren Kernhülle und Kernkörperchen bilden sich Spindelapparat löst sich auf
Zytokinese	Chromosomensatz haploid , aber einmal vorhanden	Chromosomensatz haploid , aber doppelt vorhanden	Chromosomensatz haploid , aber einmal vorhanden
Zellteilung	Aus einer Mutterzelle sind 2 identische Tochterzellen entstanden	Aus einer diploiden Mutterzelle sind 2 haploide Zellen entstanden mit Zwei Chromatid Chromosomen	Aus 2 haploiden Mutterzellen (Zwei Chromatid Chromosomen) von Meiose I werden 4 haploide Tochterzellen (Ein Chromatid Chromosomen) Info: Entweder 4 Spermienzellen (Gameten)oder
Interphase	findet wieder statt	findet nicht statt	findet nicht statt

Unterschiede sind in rot

	Quellenangaben:
Mitose	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=0vYEWjE5-4A">www.youtube.com/watch?v=0vYEWjE5-4A</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=aJ8Eto-KjEY">www.youtube.com/watch?v=aJ8Eto-KjEY</a> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/mitose">de.wikipedia.org/wiki/mitose</a>
Meiose	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=4ijgr9ZX8J4">www.youtube.com/watch?v=4ijgr9ZX8J4</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=RcUbBha-SvE">www.youtube.com/watch?v=RcUbBha-SvE</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=-yzVn85_ZC8">www.youtube.com/watch?v=-yzVn85_ZC8</a> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/meiose">de.wikipedia.org/wiki/meiose</a> <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Bivalent_(meiose)">de.wikipedia.org/wiki/Bivalent_(meiose)</a>
Zusammenfassung	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=2HY9MzHA40I">www.youtube.com/watch?v=2HY9MzHA40I</a>
Vergleich	biologie-schule.de/vergleich-mitose-meiose.php studyflix.de/biologie/mitose-meiose-im-vergleich-1834
	und Ihre Unterlagen