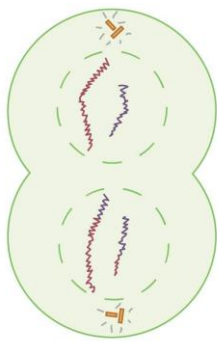
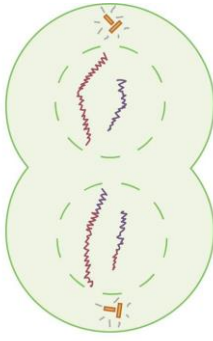
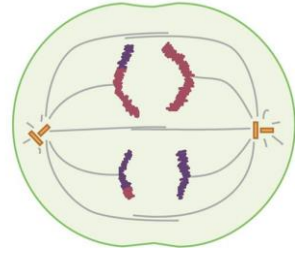
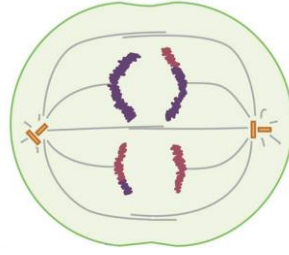
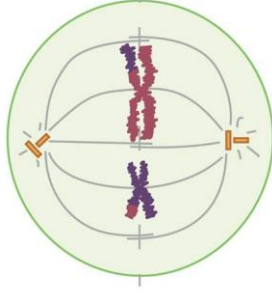
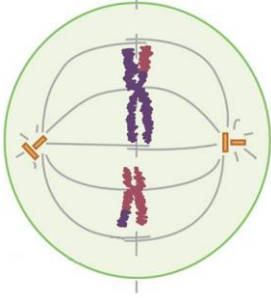
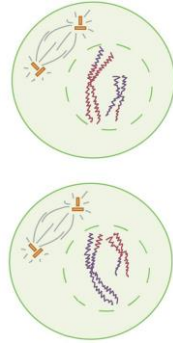
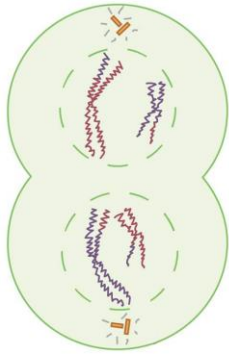


<p>Wczesna profaza mitozy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kondensacja chromatyny • Zaczyna się tworzyć wrzeciono podziałowe 	<p>Faza G₂</p> <p>synteza białek potrzebnych do utworzenia wrzeciona podziałowego (głównie tubuliny)</p>
<p>Metafaza mitozy</p> <ul style="list-style-type: none"> • chromosomy układają się w szeregu w płytcie metafazowej • kinetochory każdego chromosomu są otoczone mikrotubulami z przeciwległych biegunów wrzeciona • pękają centromery (koniec metafazy) 	<p>Późna profaza mitozy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zanika jąderko • Zanika otoczka jądrowa • Wzrost wrzeciona podziałowego
<p>Telofaza mitozy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Odtworzenie błony jądrowej i jąderka • Dekondensacja chromatyny • Rozpad wrzeciona podziałowego • Cytokineza i odtworzenie ściany komórkowej (jeśli występuje) 	<p>Anafaza mitozy</p> <ul style="list-style-type: none"> • chromatydy siostrzane oddzielają się i są rozciągane ku przeciwległym końcom komórki dzięki skracaniu włókien wrzeciona podziałowego
<p>Profaza I mejozy</p> <ul style="list-style-type: none"> • chromatyna ulega kondensacji • tworzą się biwalenty • zachodzi crossing-over • zanika otoczka jądrowa i jąderko 	<p>Faza G₁ (tuz po podziale komórkowym)</p> <ul style="list-style-type: none"> • biosynteza białek budulcowych i enzymatycznych • synteza RNA • wzrost komórki
<p>Anafaza I mejozy</p> <ul style="list-style-type: none"> • redukcja liczby chromosomów • niezależna segregacja materiału genetycznego • biwalenty rozdzielają się na chromosomy homologiczne • odciąganie chromosomów do biegunów 	<p>Metafaza I mejozy</p> <ul style="list-style-type: none"> • pary chromosomów homologicznych układają się w płaszczyźnie równikowej



<p style="text-align: center;"><i>Profaza II mejozy</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Zanika ewentualne jąderko i błona jądrowa. • Złożone z dwóch chromatyd chromosomy ulegają ponownej kondensacji 	<p style="text-align: center;"><i>Telofaza I mejozy</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Błona jądrowa i jąderko mogą zostać zrekonstruowane, natomiast chromosomy mogą ulec częściowej despiralizacji • Zanika wrzeciono kariokinetyczne
<p style="text-align: center;"><i>Anafaza II mejozy</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Następuje podział centromerów i utworzenie chromosomów potomnych • Powstaje również wrzeciono cytokinetyczne. 	<p style="text-align: center;"><i>Metafaza II mejozy</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tworzą się dwa wrzeciona podziałowe. Ich włókna łączą się z chromatydami, a chromosomy układają się w płytce równikowej
	<p style="text-align: center;"><i>Telofaza II mejozy</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Despiralizacja chromatyny • Rekonstruuje się błona komórkowa oraz jąderka. • Podczas cytokinezy następuje podział cytoplazmy