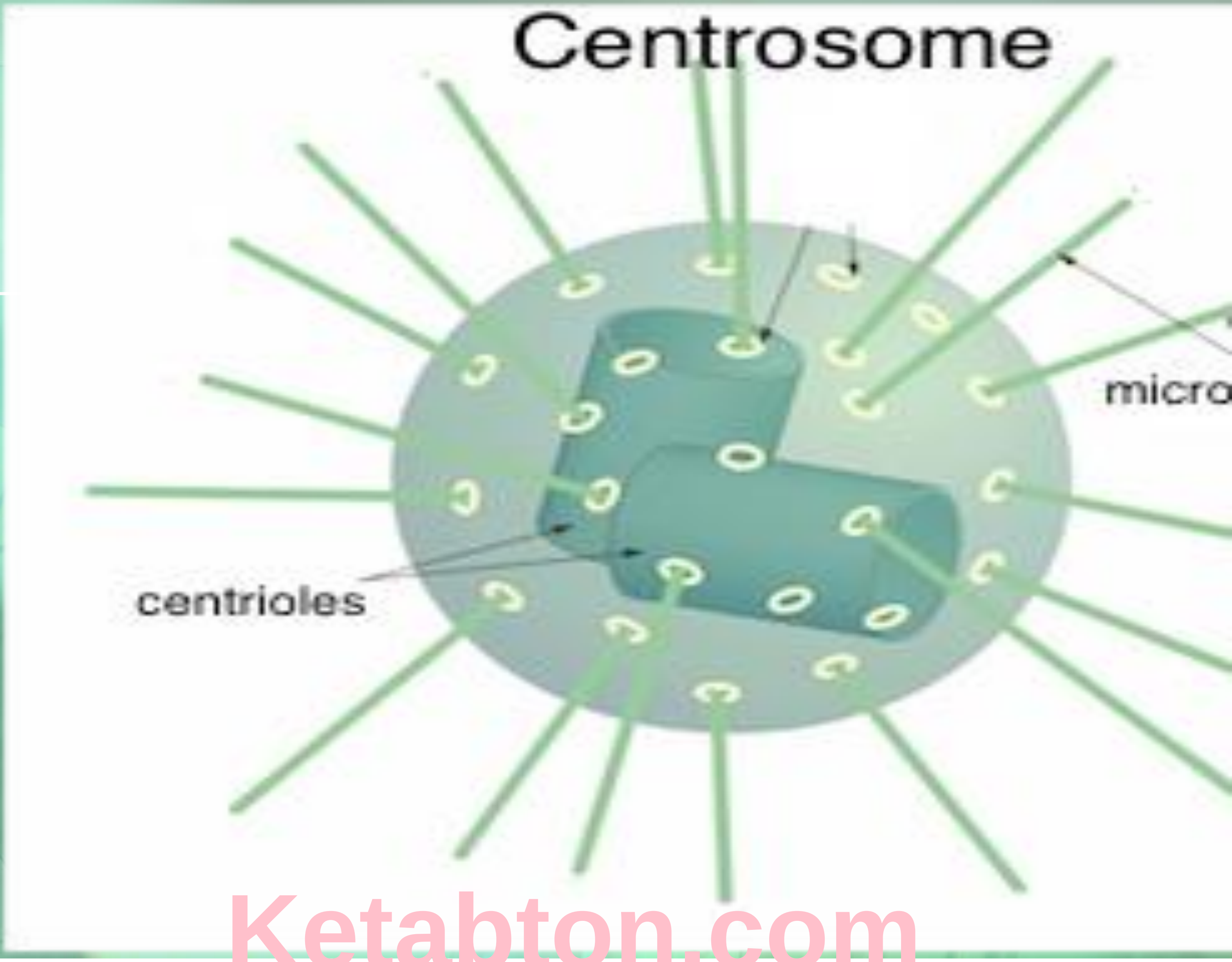
centrosom



Ketabton.com

(c) ketabton.com: The Digital Library

سنټروزوم له دوو کلمو څخه چه (CENTRO) دمرکز او (SOME) دجسم په

معني دي ترکيب شويدي چه (MICROTUBULE ORGANIZING

CENTER) هم ورته وايې ځکه چي (MICROTUBULE) جوړ وي

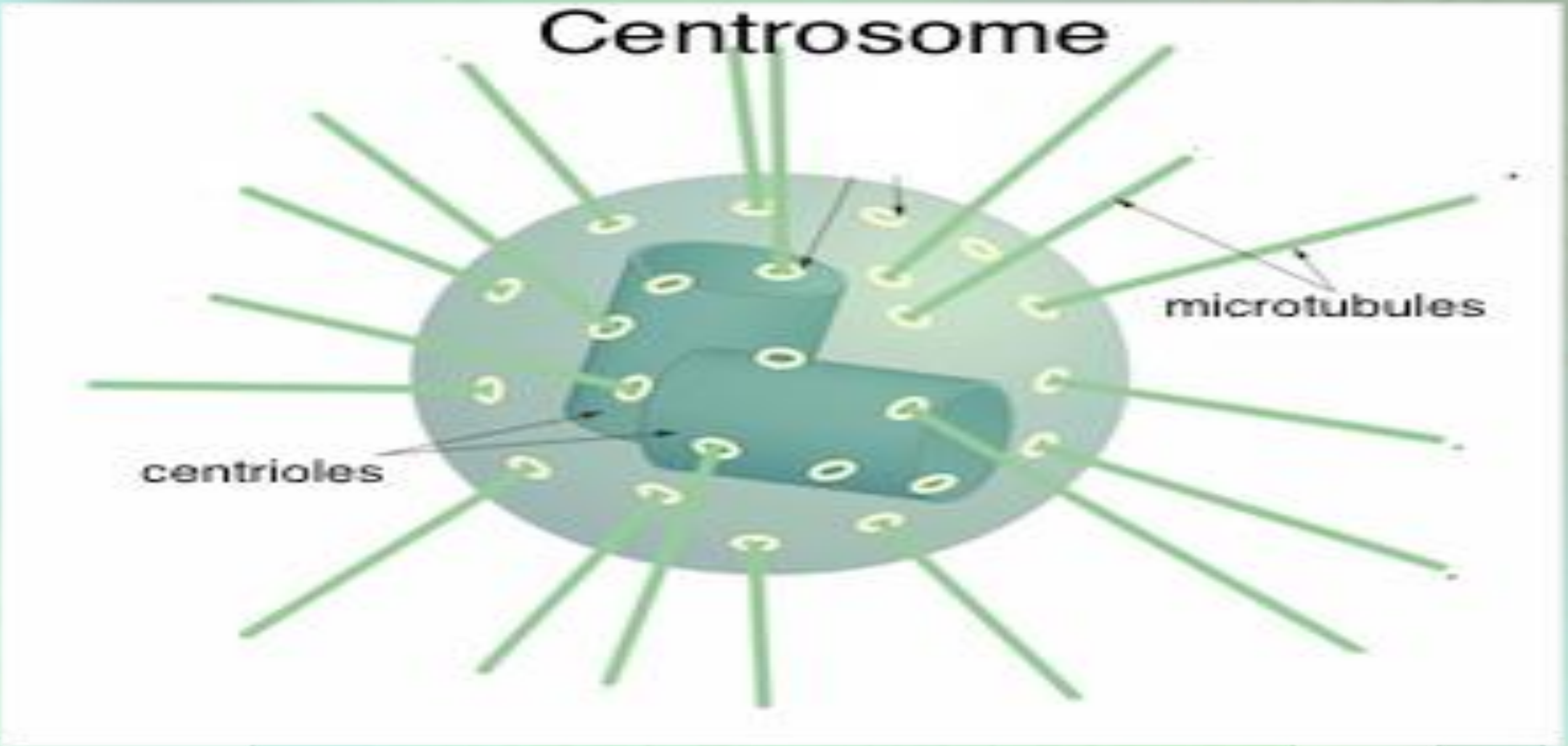
سنتروزوم دحجروي جوړښتونوڅخه عبارت دي چه په سايتوپلازم کي هستي ته

نژدي ليدل کيږي

(c) ketabton.com: The Digital Library

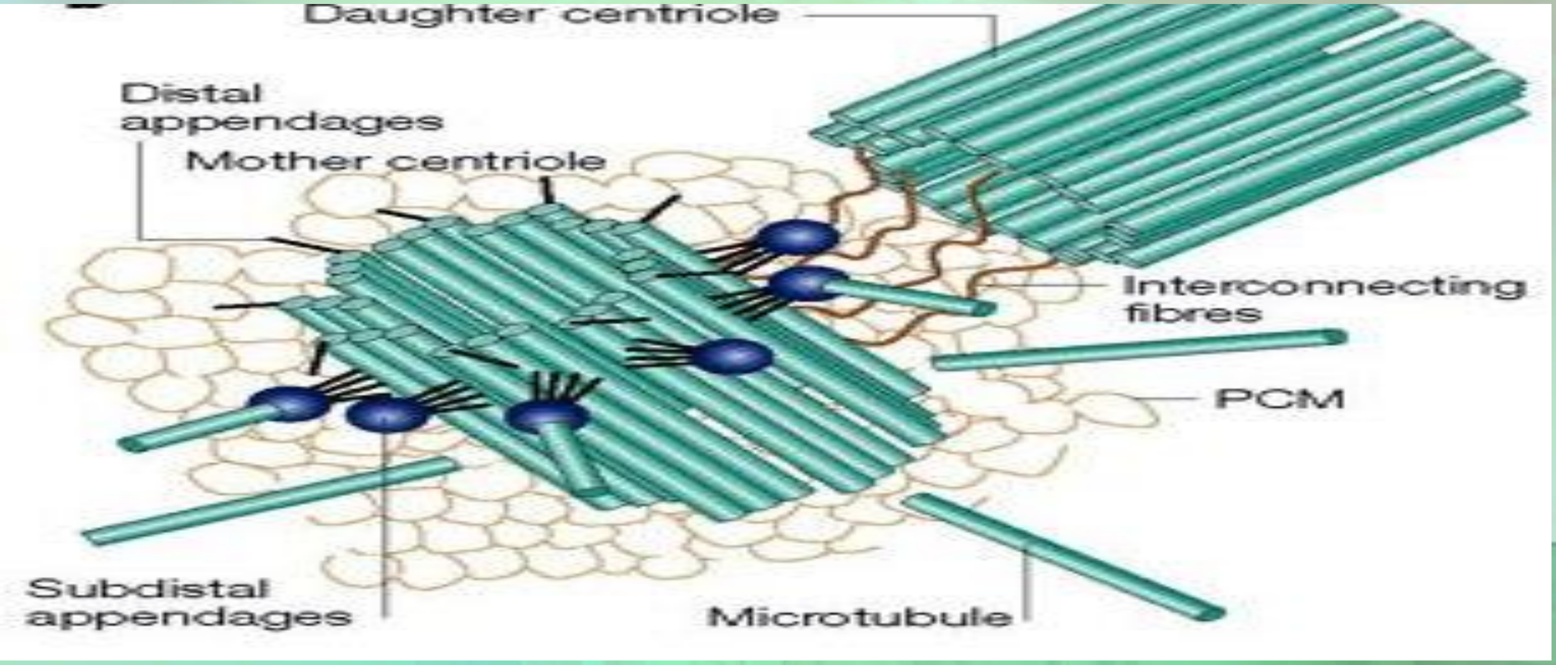
دا دحجروي ویش Cycle یا دوران تنظیموي سنتروزوم په 1883 م کال کې

ایډورډ وین بینډن لخوکشف شواوپه 1888 م کي یي دتیوډوربووري لخواتشریح شو.



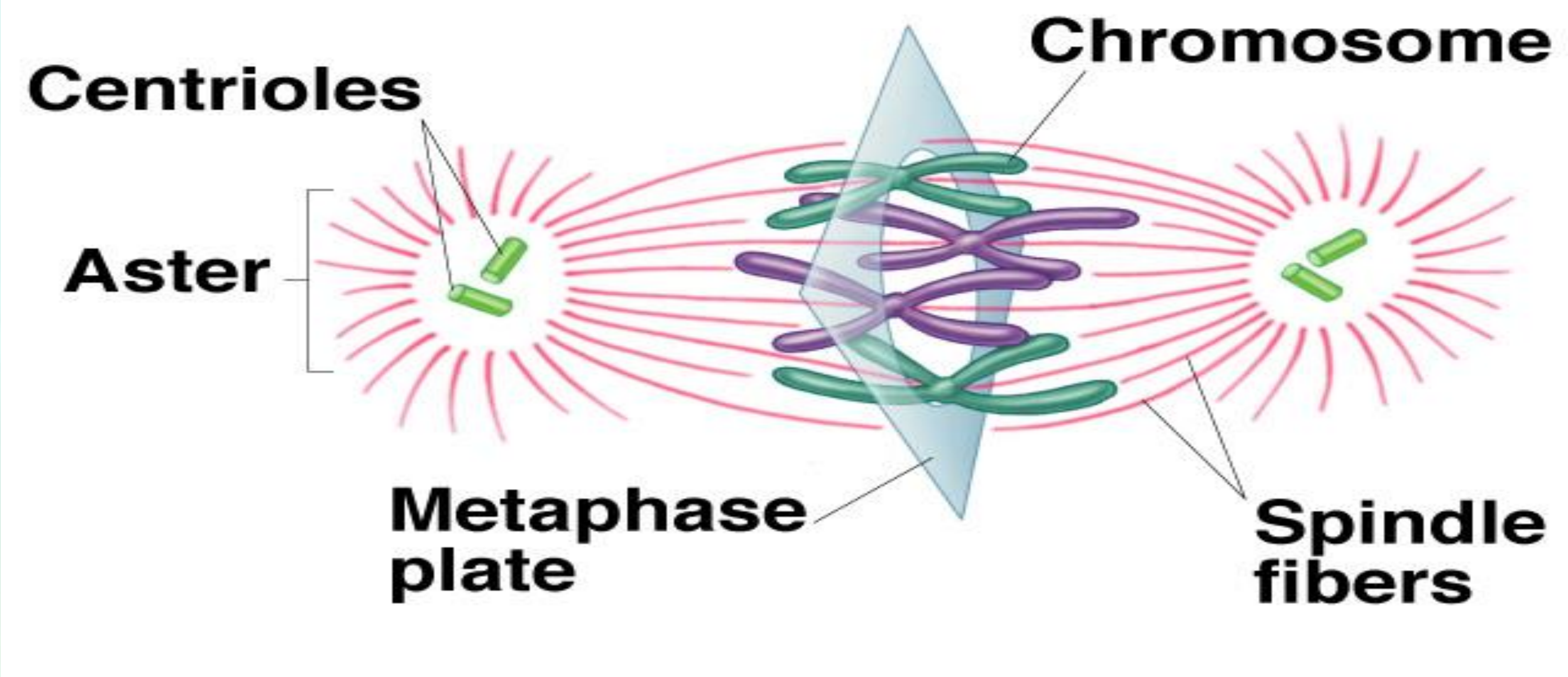
(c) ketabton.com: The Digital Library

د ســــــنتروزوم د دوه بـــــي شــــكله پروټينـــــي كتلوپواســــطه چــــي *Pericentriolar Material* پروټينونــه لــري چــي دمايكروټيوبولودهســتي اوهســتوي جوړښت مسوول دي په عمومي ډول هر دسنتروزوم اساس ددري گونومايكروتيوبول *Centriole* چـــي پـــه دايـــروي ډول ســـره يوځـــاي وي جوړشـــوي دي چـــي عبـــارت دي لـــه *Centrin, connexion and Tektin* څخه دي .



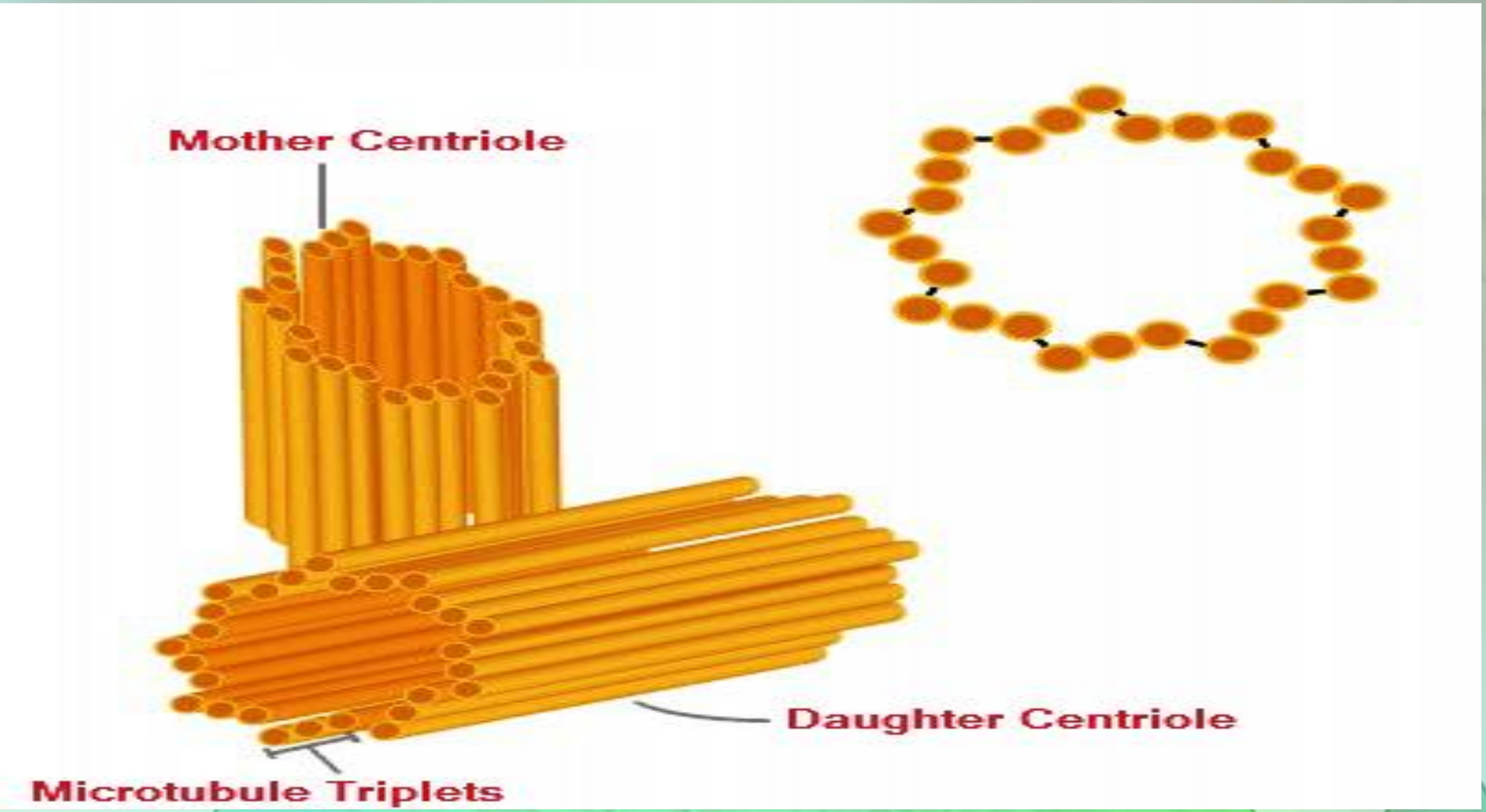
(c) ketabton.com: The Digital Library

- ددي جوړښت په دننه برخه کي دوه کوچني اشعوي جوړښتونه ځاي لري چه دسنټريول(centriole) پنوم ياديږي



(c) ketabton.com: The Digital Library

- دحجروي ویش په وخت کي ډېرمهم رول لوبوي پدي معني چه (centrosome) دوه چنده (Replicate) کیږي



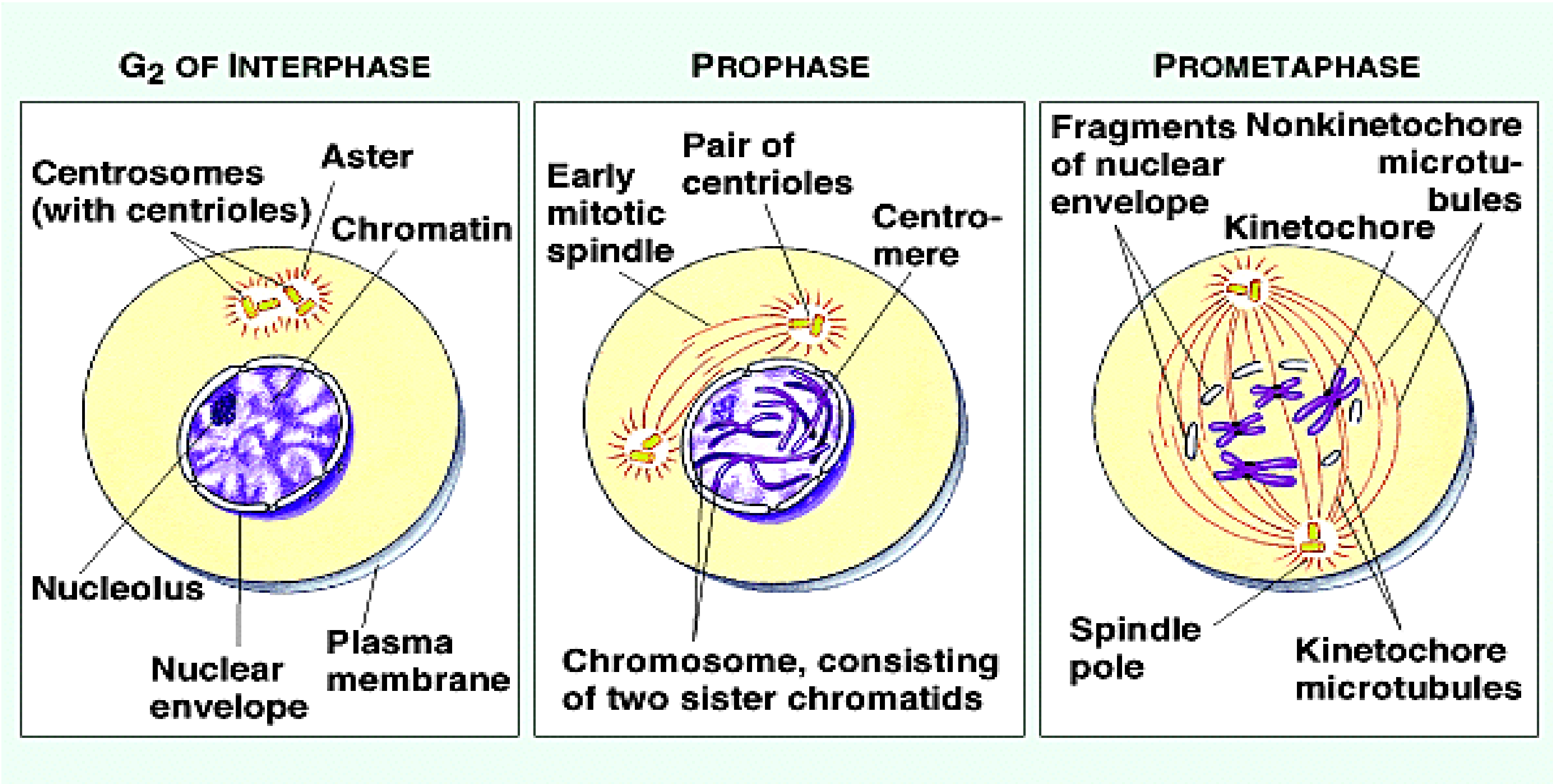
(c) ketabton.com: The Digital Library

- دواړه centrosome د حجروي ویش په وخت کي دقطبونو په طرف حرکت کوي او د Spindle fiber په نامه تارونه (Microtubule) جوړوي چه دا د Spindle تارونه بیا هغه کروموزونه چه دحجروي ویش په وخت کي په یوه حجره کي دوه چنده شوي وي په دو نویو حجروکي تقسیم کوي.

(c) ketabton.com: The Digital Library

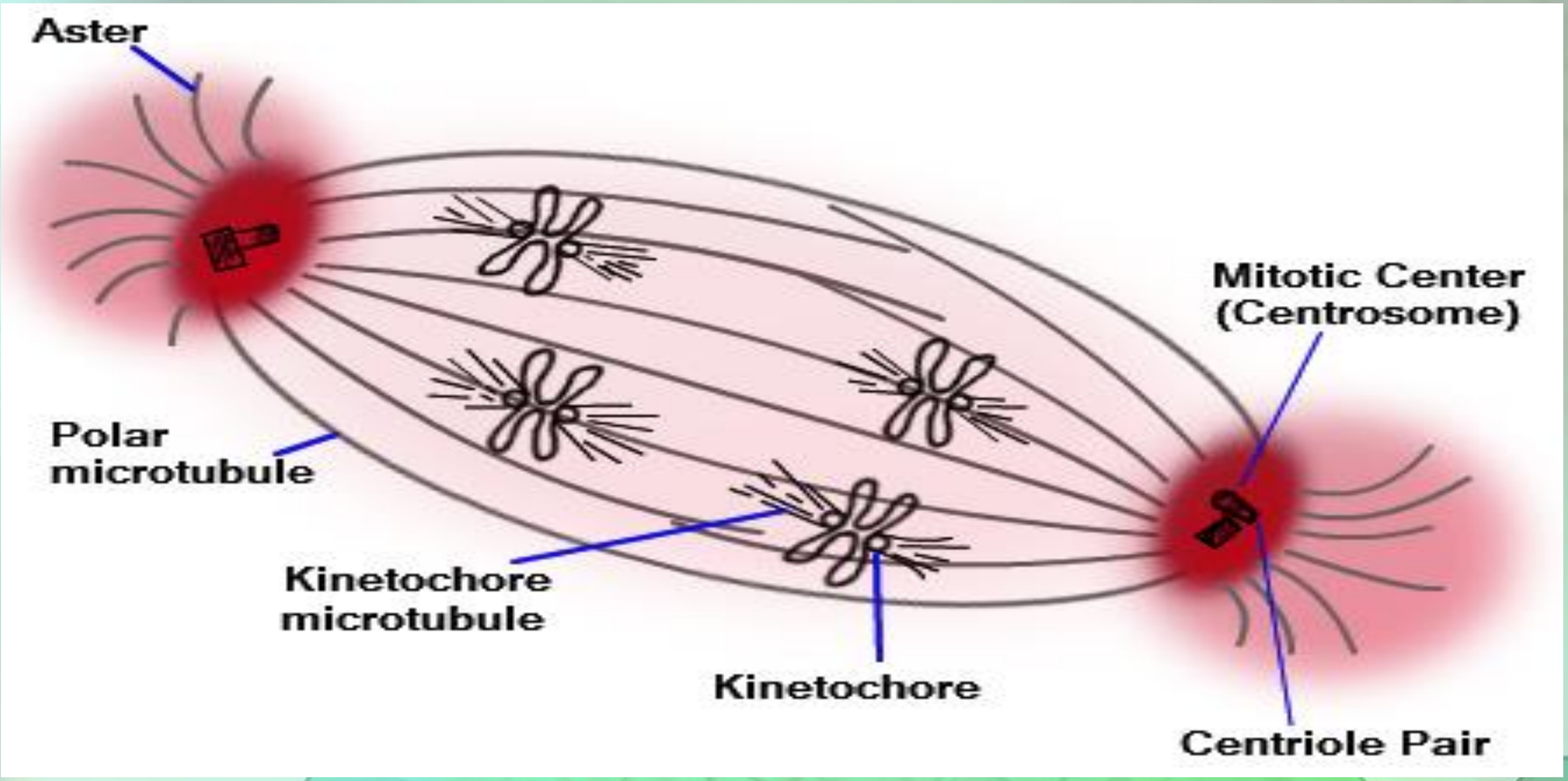
سنتريول (*centriole*) دغيري مستقسم حجروي ويش (*Mitosis*)په وخت كي

بنكاره مگر دحجري په عادي ژوند كي واضح نه وي



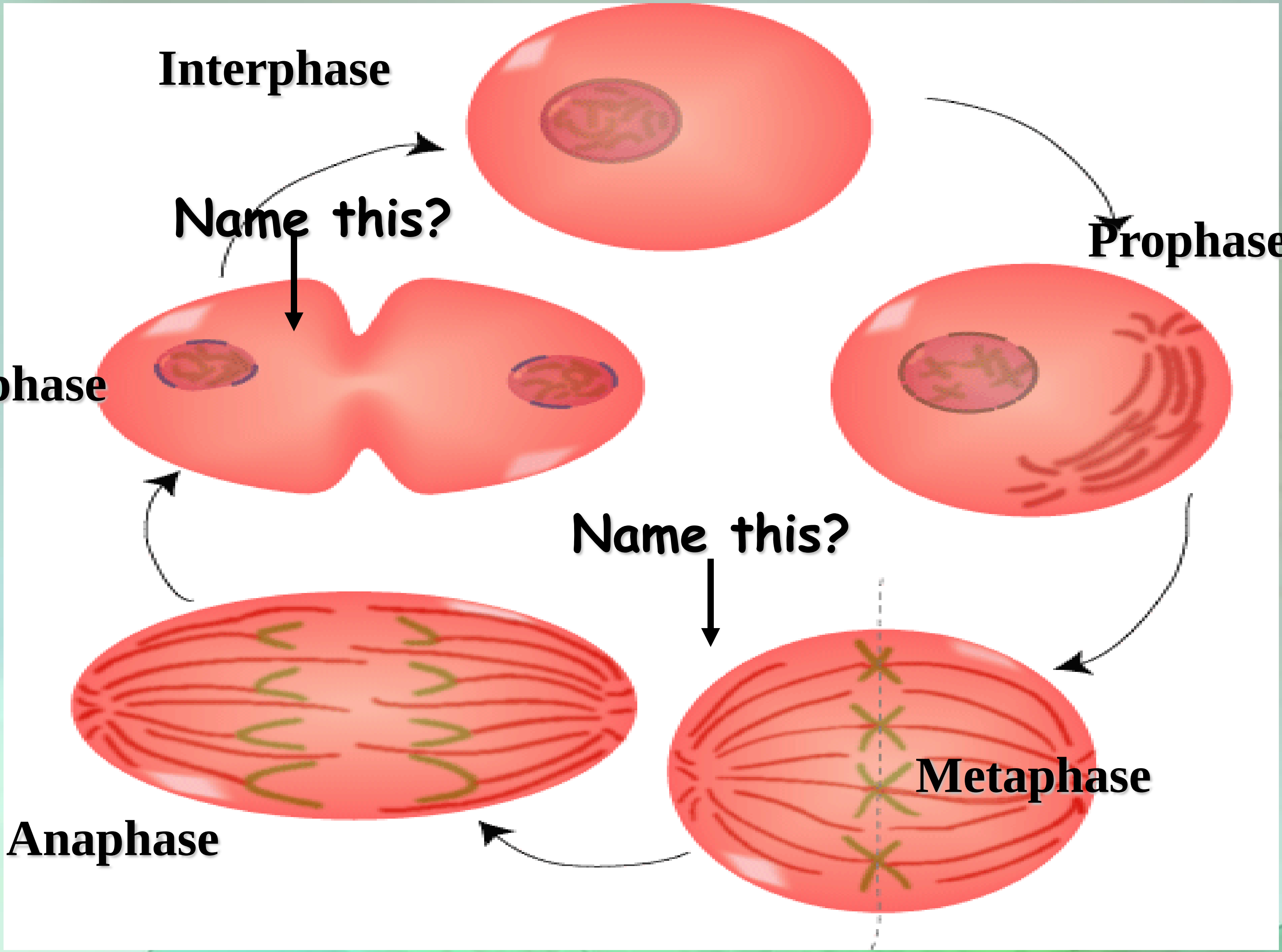
(c) ketabton.com: The Digital Library

- سنتريولونه په غيري مستقيم ويش (Mitosis) کي يو دبل څخه بيليږي اودحجري دقطبونوخواته حرکت کوي



(c) ketabton.com: The Digital Library

Name the Mitotic Stages:



(c) ketabton.com: The Digital Library

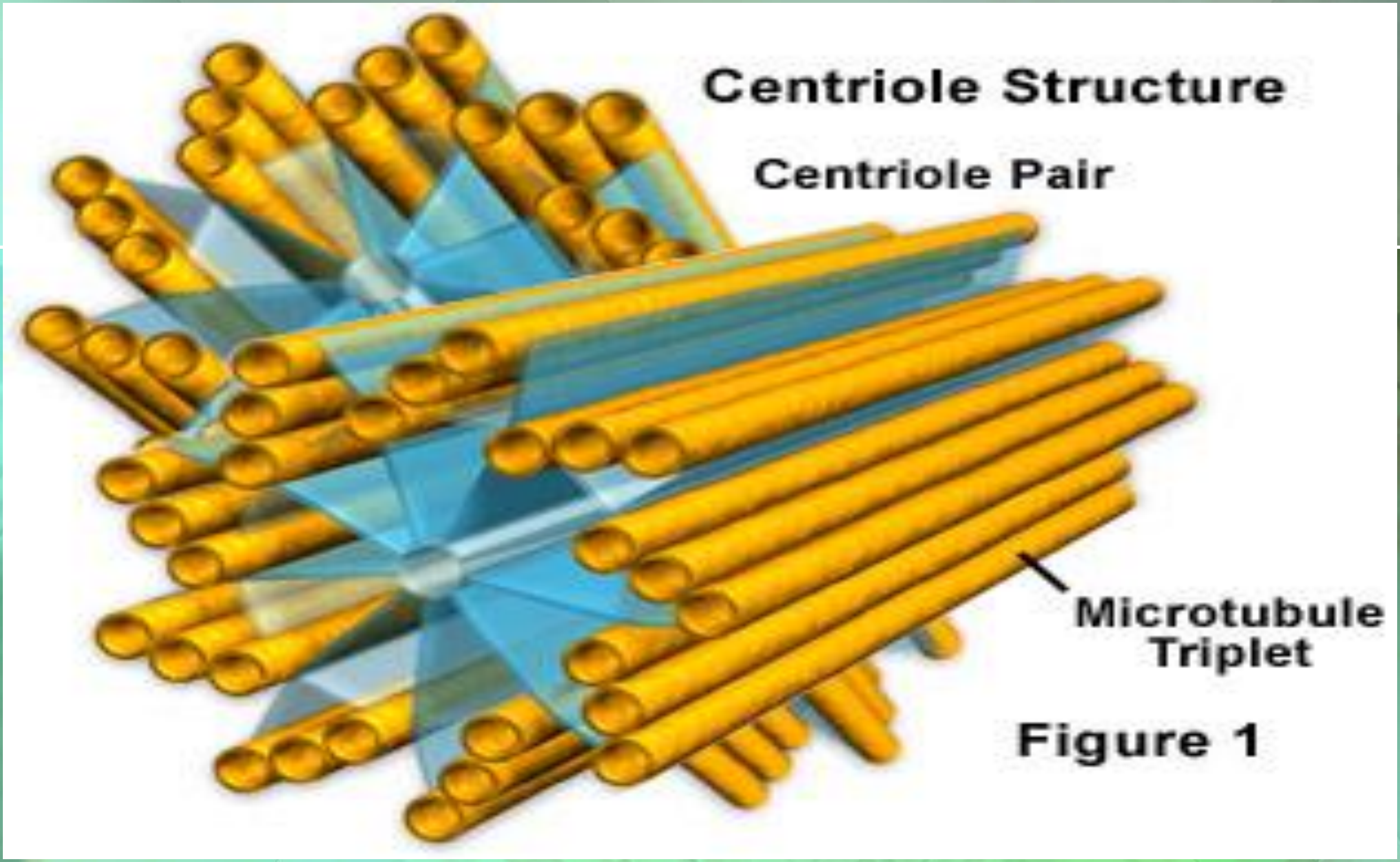
په هغوحجروکي چه انقسام نکوي لکه عصبي حجروکي سنتريولونه دنورو

اورگانيلونو دتنظيم دنده په غاړه لري .

- سنتريول استوانوي جوړښتونه دي چه هريو سنتريول د (9) سيټو کوچنيو تارونو (Microtubules) څخه جوړشوي دي چه هرسيټ د دري (Microtubules) څخه جوړشويدي چه مجموعا (27) داني (Microtubules) کيږي

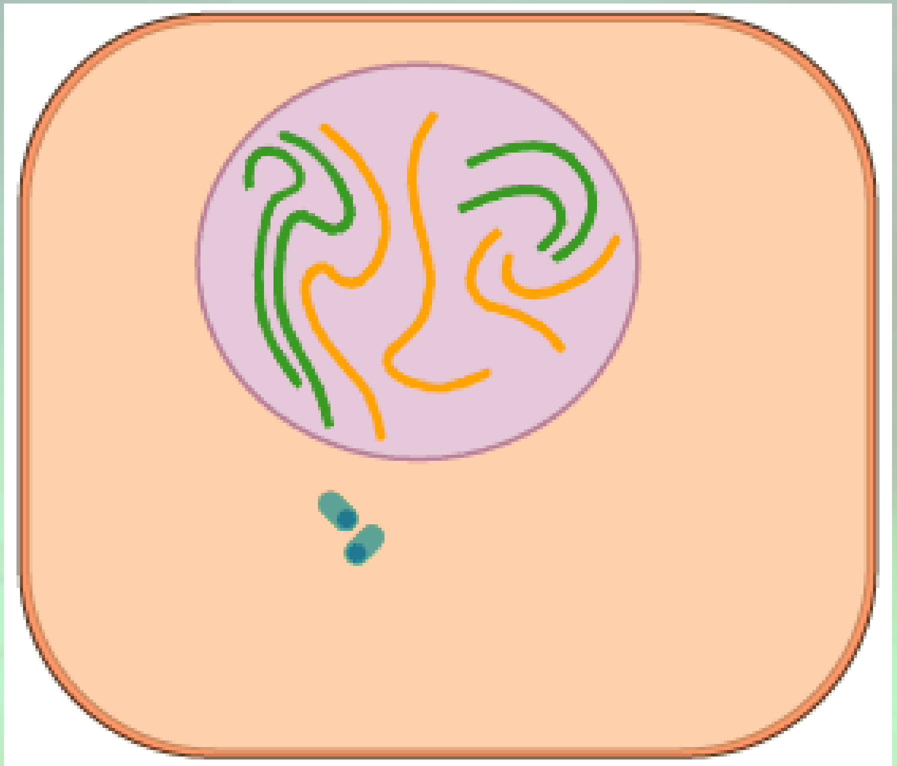
(c) ketabton.com: The Digital Library

Nine (9) sets of Triplet Microtubules



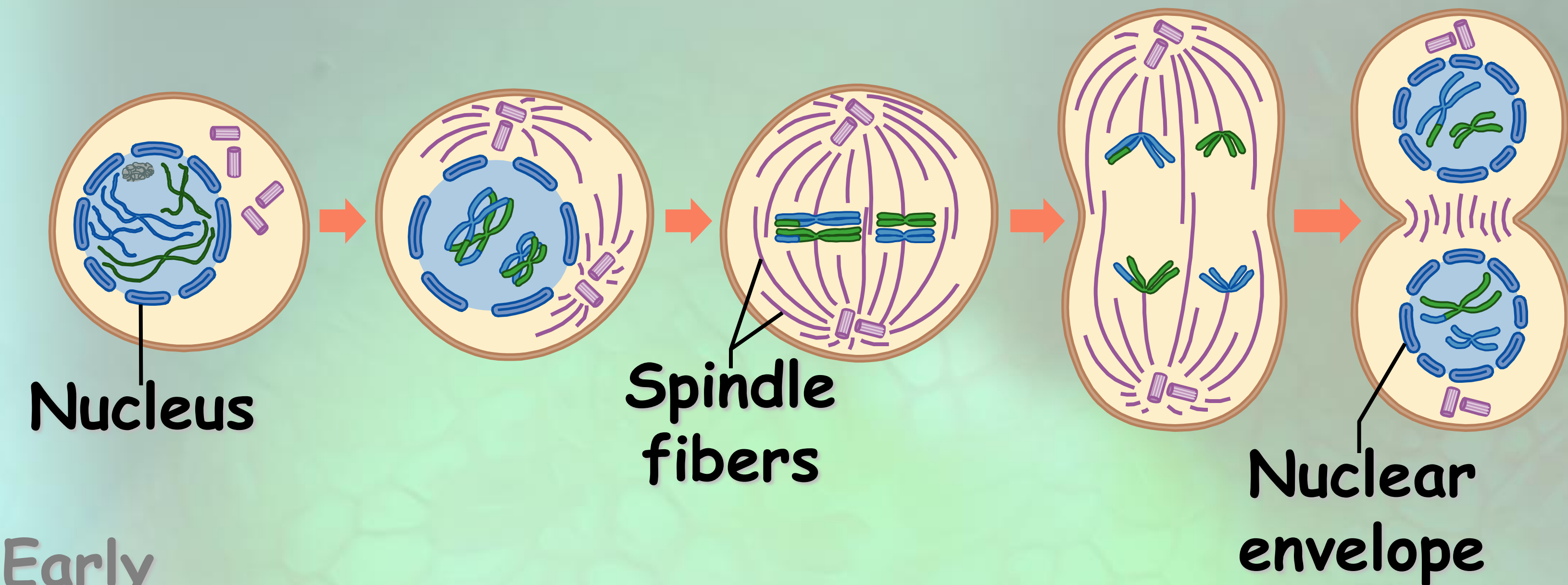
(c) ketabton.com: The Digital Library

کوم چې تاسو وینئ نوم ورته ورکړئ؟



(c) ketabton.com: The Digital Library

Meiosis I: Reduction Division



Early Prophase I (Chromosome number doubled)

Late Prophase I

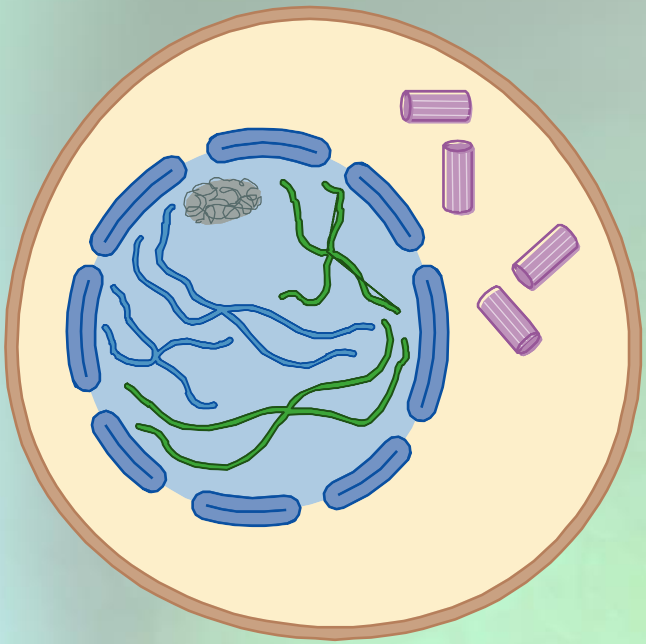
Metaphase I

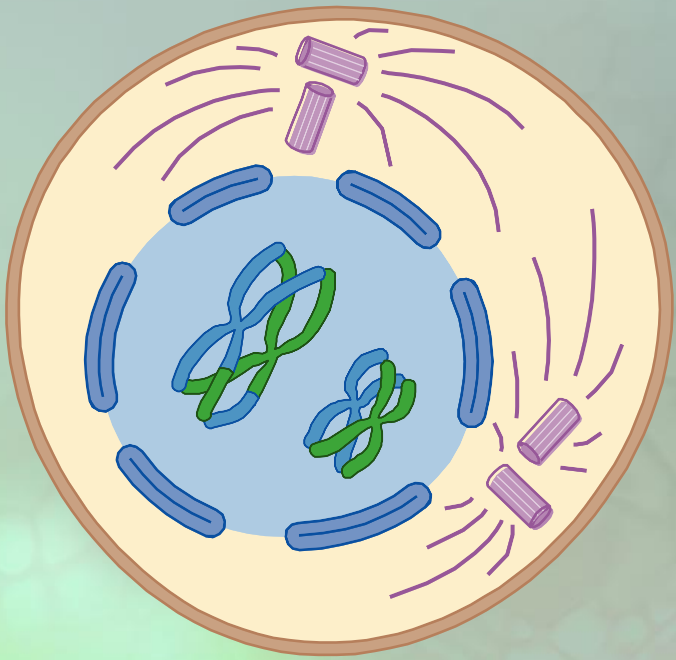
Anaphase I

Telophase I (diploid)

(c) ketabton.com: The Digital Library

Prophase I





Early prophase

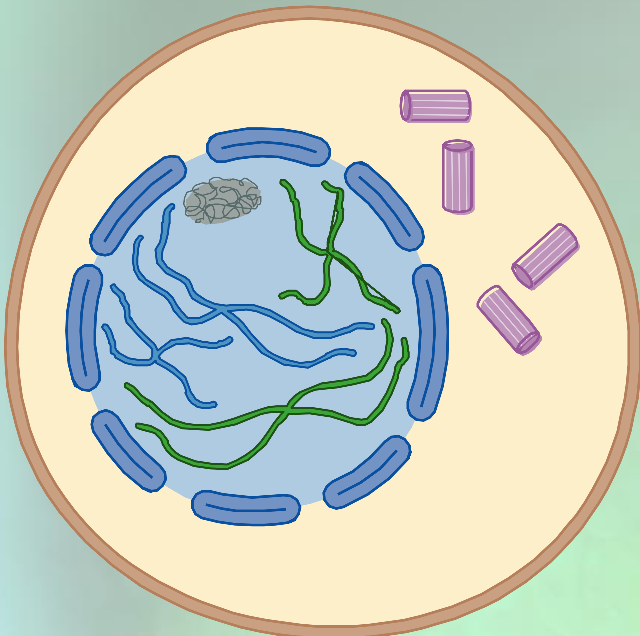
✓Homologs pair.
✓Crossing over occurs.

Late prophase

✓Chromosomes condense.
✓Spindle forms.
✓Nuclear envelope fragments.

(c) ketabton.com: The Digital Library

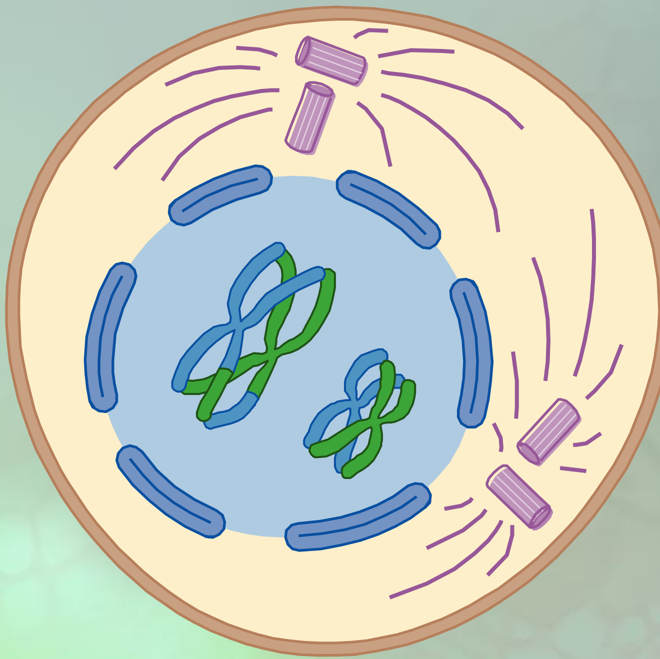
Prophase I



وختی پروپیز

✓هومولوګس جوړه

✓منځنۍ کراسنګ ظاهری دل.



ناوخته پروپیز

✓کروموسوم خنډکیدل

✓د تارو جوړیدنه

✓نیوکلیر پوښ ختمیدل

(c) ketabton.com: The Digital Library

؟

Behzad

Get more e-books from www.ketabton.com
Ketabton.com: The Digital Library