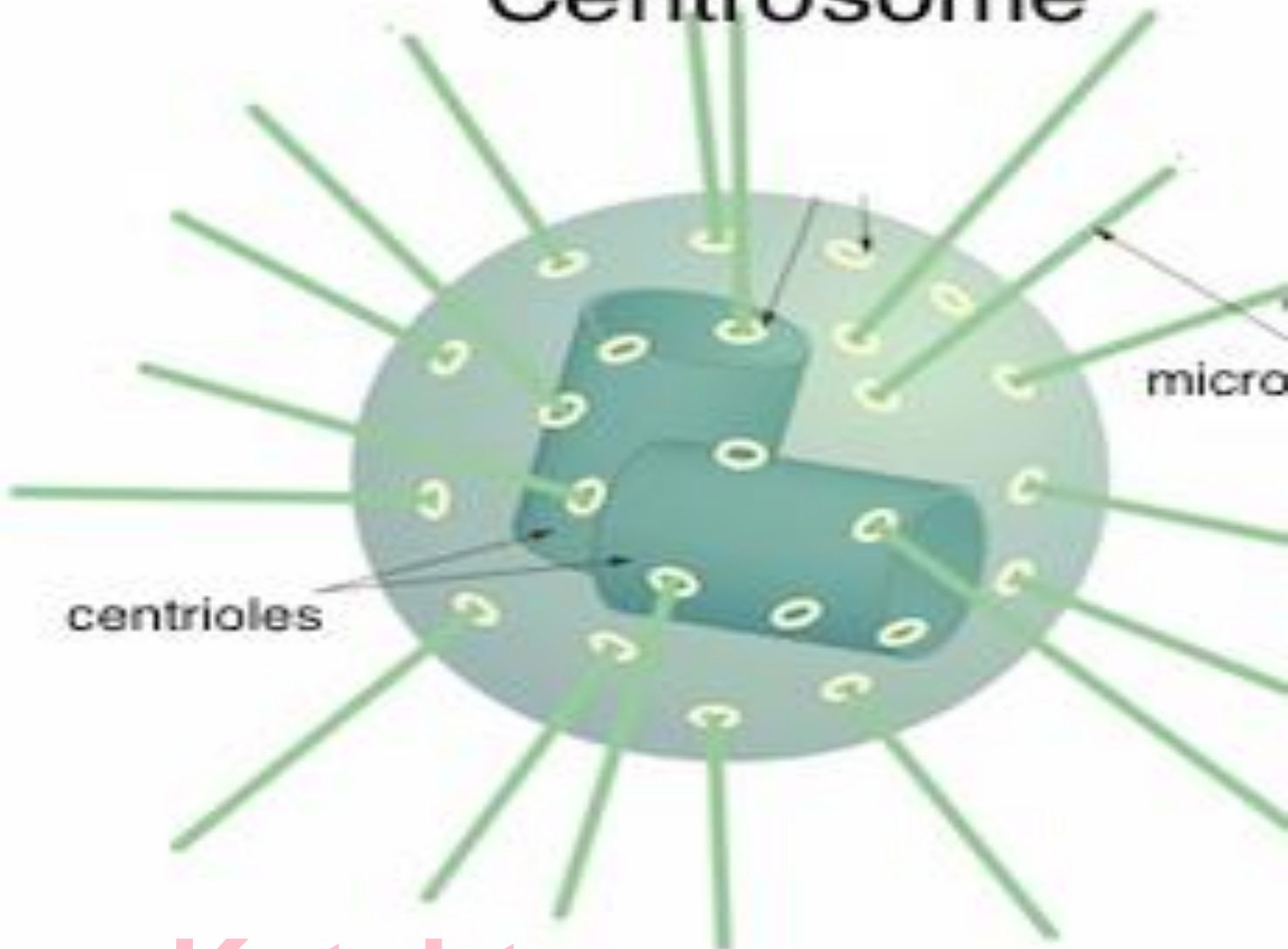


# centrosom

## Centrosome



[Ketabton.com](http://Ketabton.com)

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

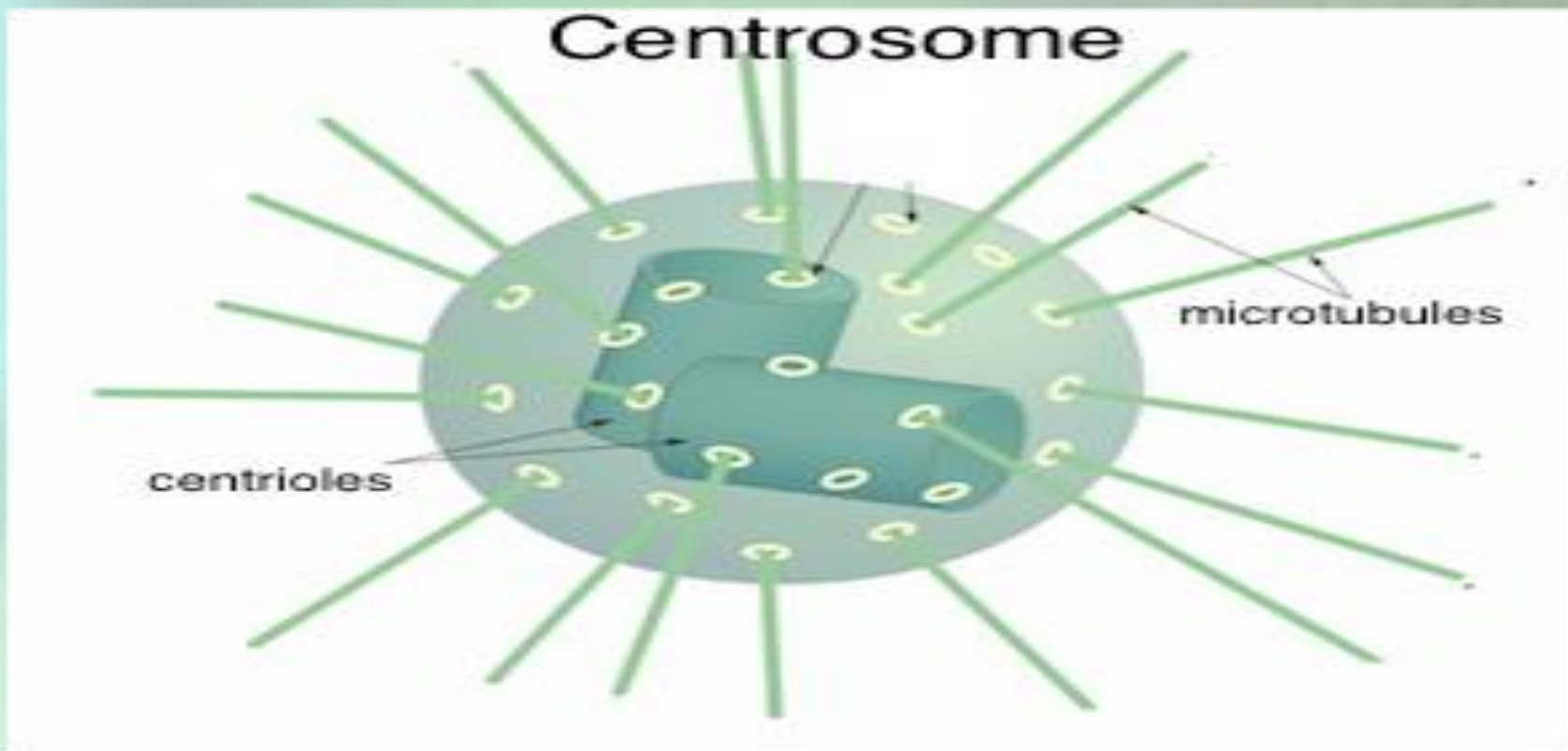
معني دي ترکیب شويدي چه (MICROTUBULE ORGANIZING)

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

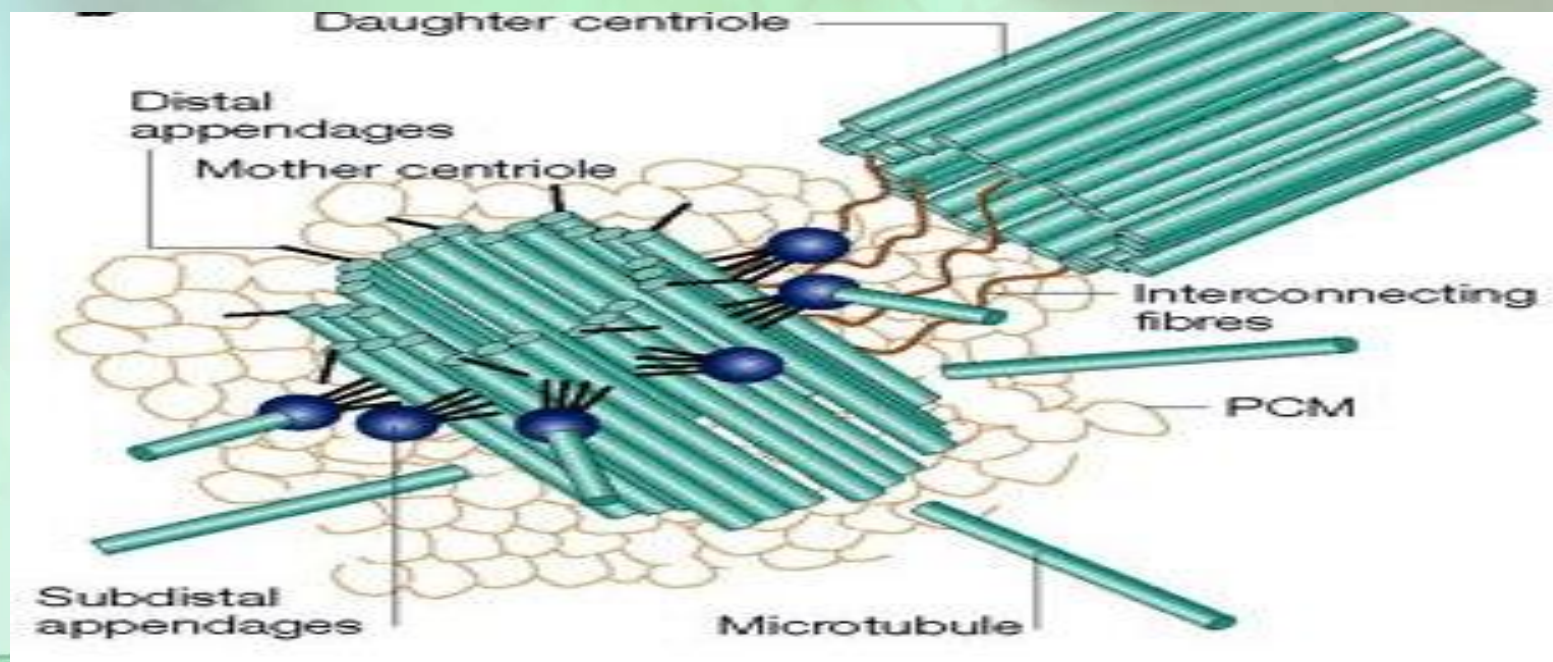
سنٽروزوم دحجروي جوړښتونوڅخه عبارت دي چه په سايټوپلازم کي هستي ته

نژدي ليدل کيږي

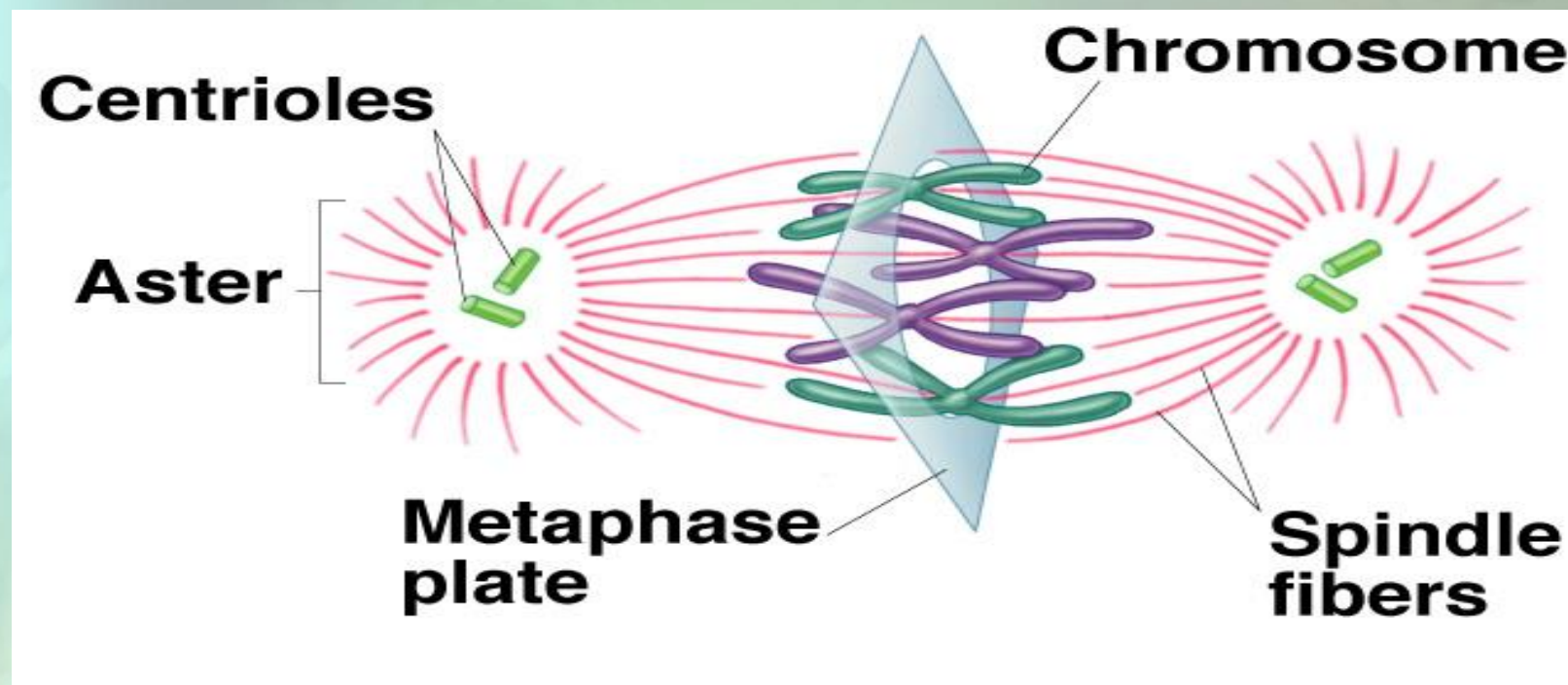
دا د حجروي ویش Cycle یا دوران تنظیموي سنټروزوم په 1883 م کال کې  
ایډورډ وین بینډن لڅو کشف شواو په 1888 م کې یې د تیوډور بووری لخوا تشریح شو.



د سنټروزوم د دوه بي شڪله پروټيني کتلو پواسطه چي *Pericentriolar Material* پروټينونه لري چي د مايکروټيوبولود هستي او هستوي جوړښت مسوول دي په عمومي ډول هر دستروزوم اساس د دري گونو مايکروټيوبول *Centriole* چي په دايروي ډول سره يوځاي وي جوړ شوي دي چي عبارت دي له *Centrin, connexion and Tektin* څخه دي .



ددي جوړښت په دننه برخه کې دوه کوچني اشعوي جوړښتونه ✓  
ځای لري چه دستريول (centriole) پنوم يادېږي



- د حجروي ویش په وخت کې ډیر مهم رول لوبوي پدې معنی چه (centrosome) دوه چنده (Replicate) کېږي



• دواړه centrosome د حجروي ویش په وخت کې د قطبونو په طرف

حرکت کوي او د Spindle fiber په نامه تارونه (Microtubule)

جوړوي چه دا د Spindle تارونه بیا هغه کروموزونه چه د حجروي ویش

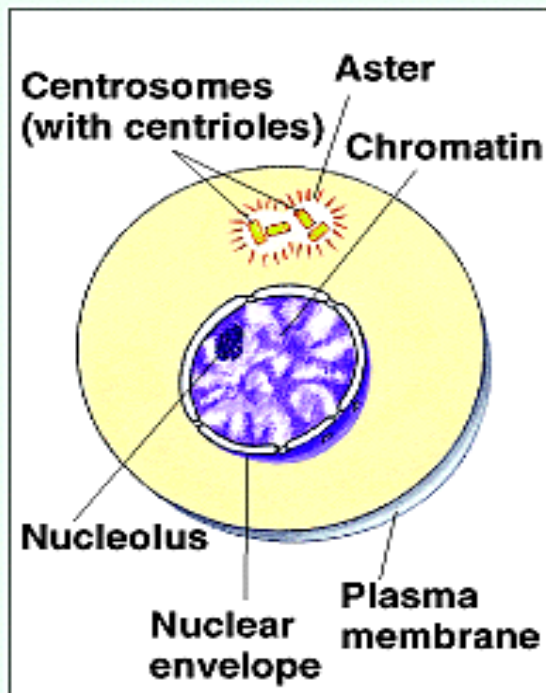
په وخت کې په یوه حجره کې دوه چنده شوي وي په دو نویو حجرو کې

تقسیم کوي.

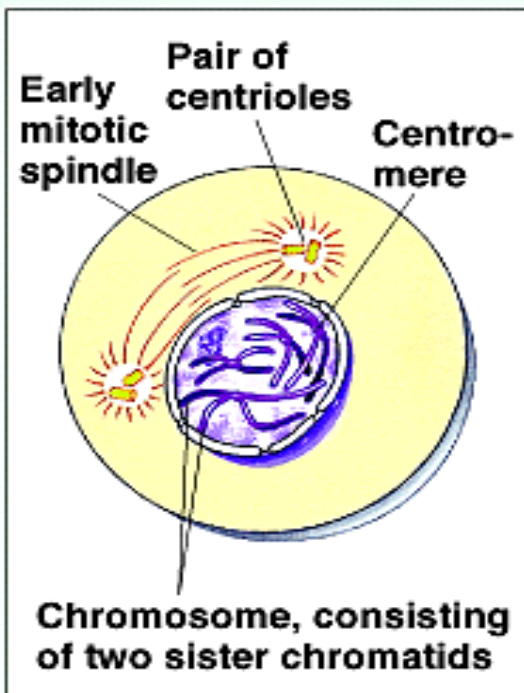
# سنٽریول (*centriole*) دغیری مستقسم حجروي ویش (*Mitosis*) په وخت کي

بنکاره مگر دحجري په عادي ژوند کي واضح نه وي

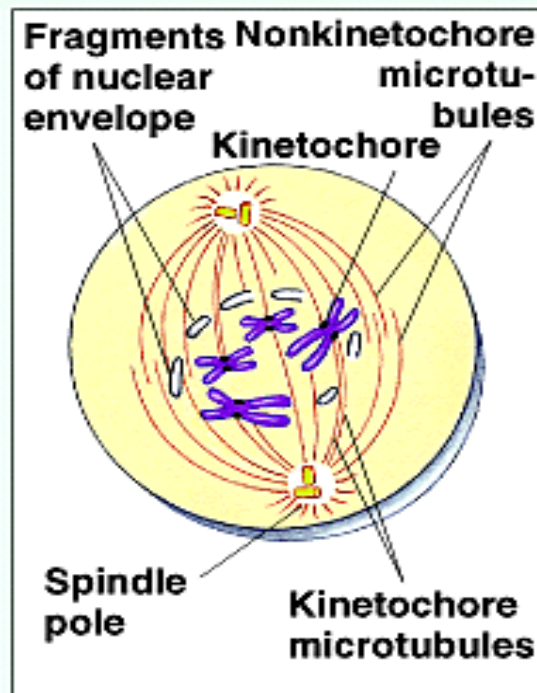
**G<sub>2</sub> OF INTERPHASE**



**PROPHASE**

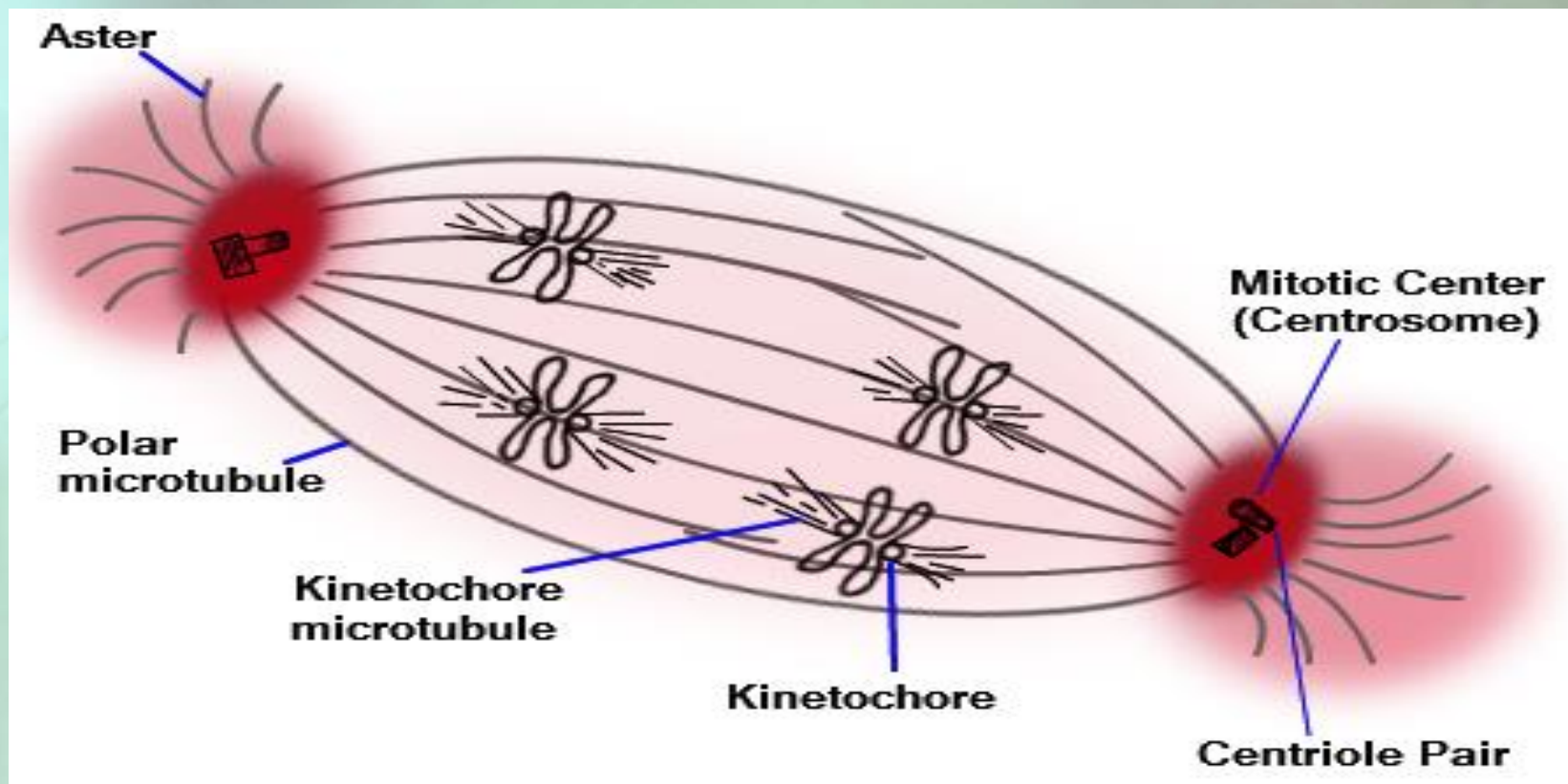


**PROMETAPHASE**

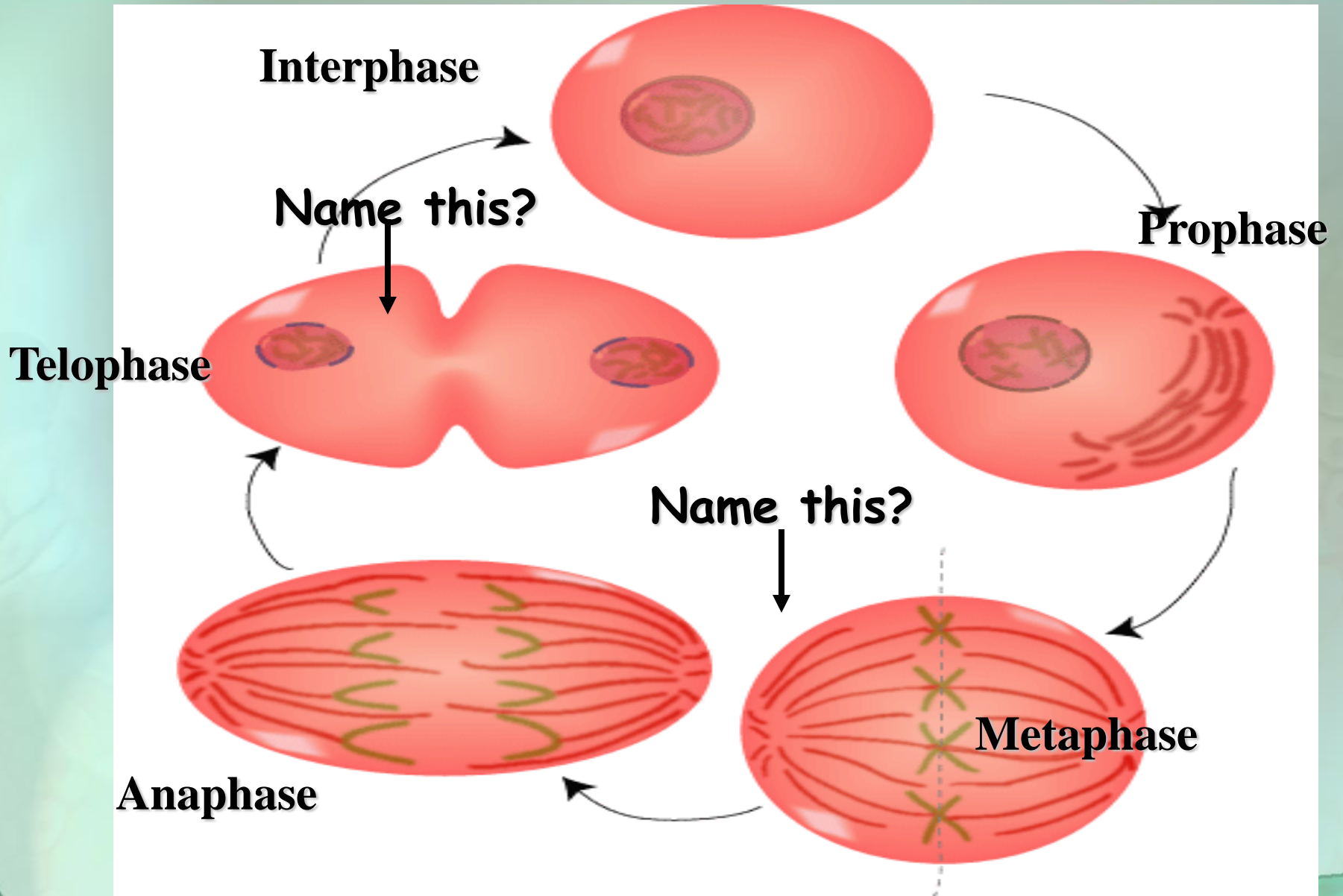




# • سنتريولونه په غيري مستقيم ويش (Mitosis) كې يو دبل څخه بيلېږي او د حجري د قطبونو خواته حرکت كوي



# Name the Mitotic Stages:

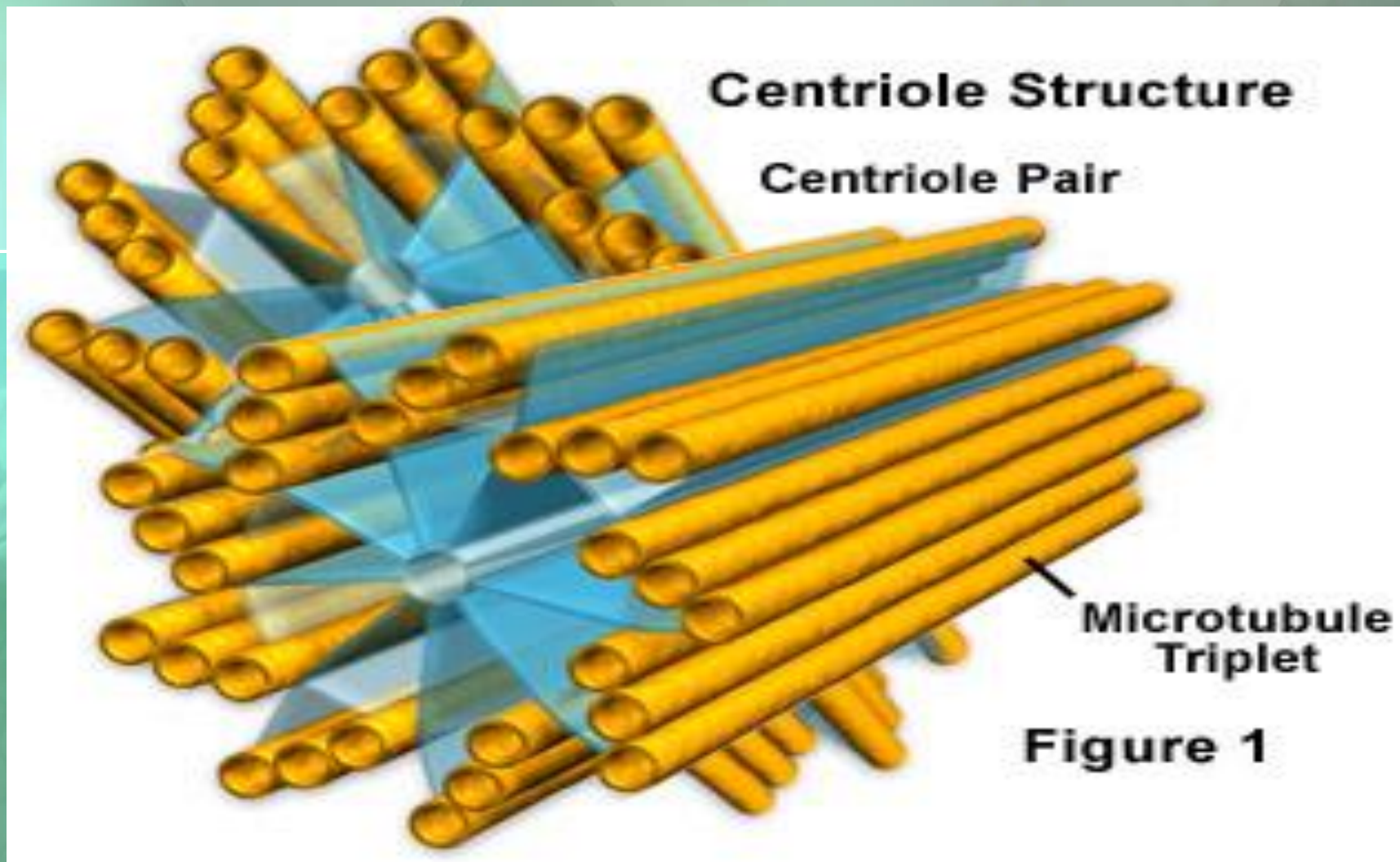


په هغو حجروکي چه انقسام نکوي لکه عصبي حجروکي سنتريولونه دنورو

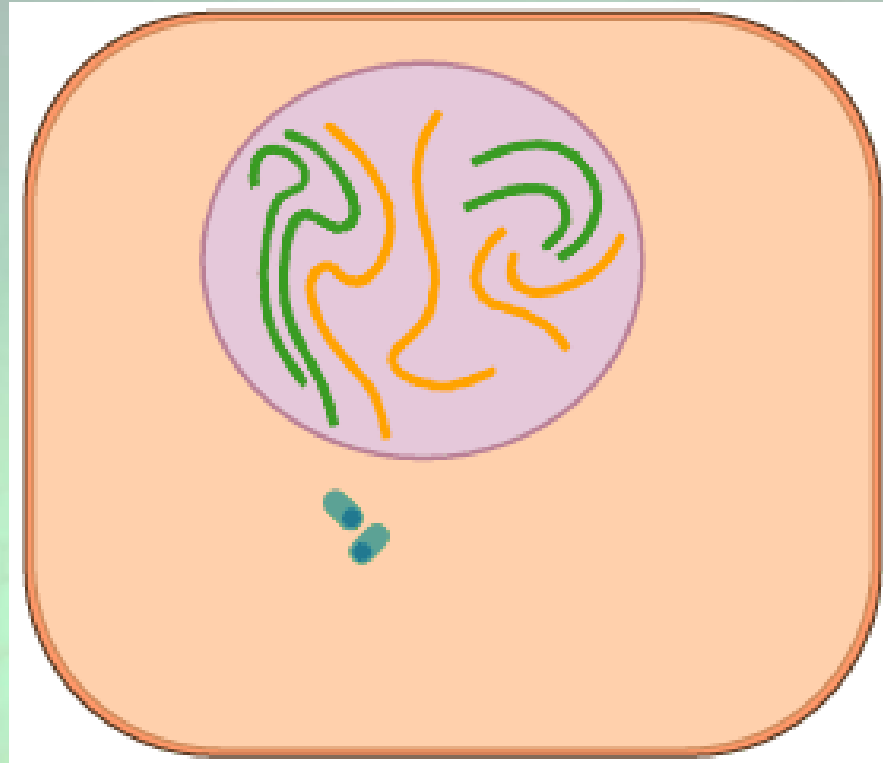
اورگانيلونو دتنظيم دنده په غاړه لري .

- سنتريول استوانوي جوړښتونه دي چه هريو سنتريول د (9) سیتو کوچنیو تارونو (Microtubules) څخه جوړشوي دي چه هر سیت د دري (Microtubules) څخه جوړشويدي چه مجموعا (27) دانې (Microtubules) کيږي

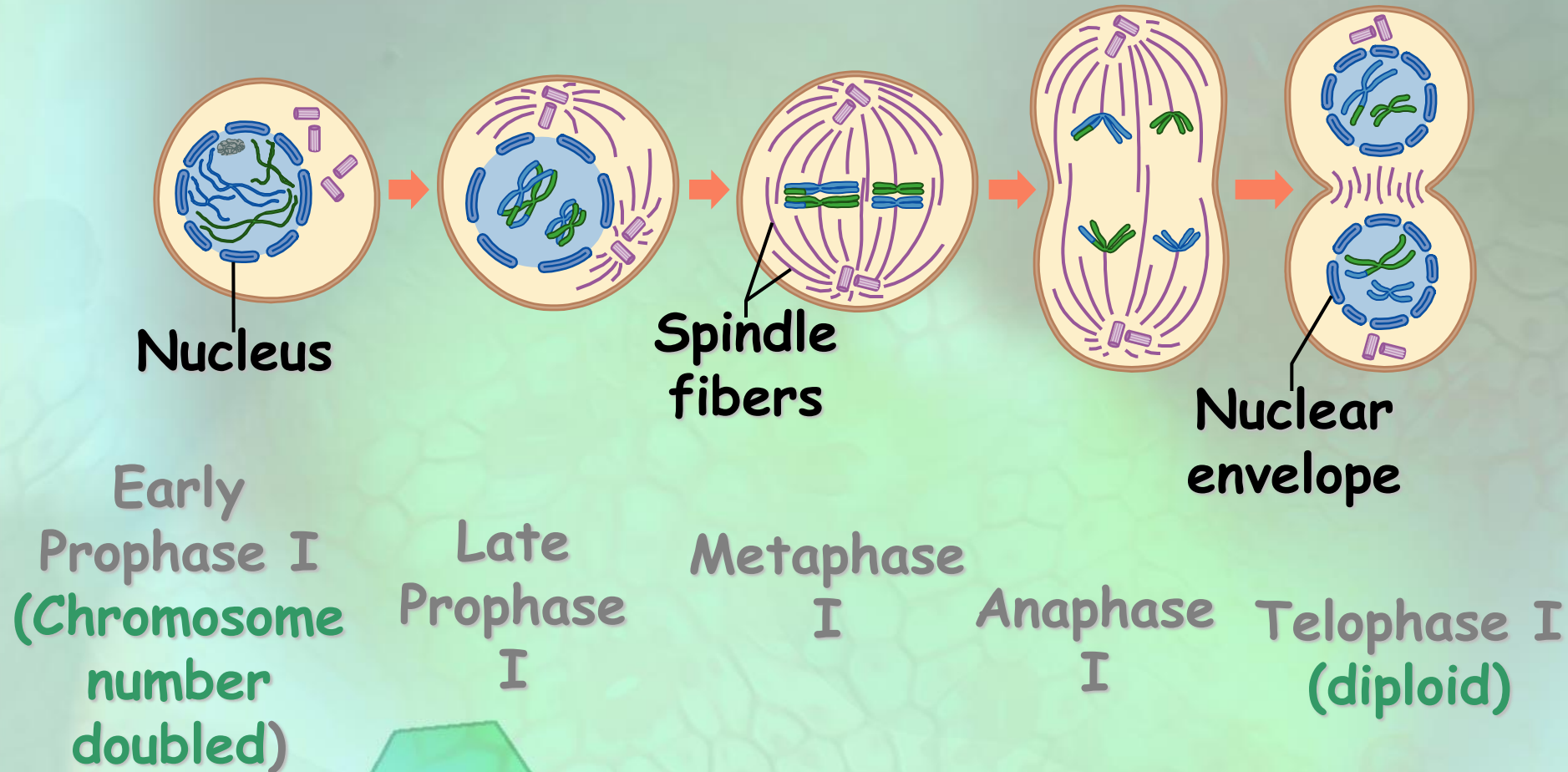
# Nine (9) sets of Triplet Microtubules ]



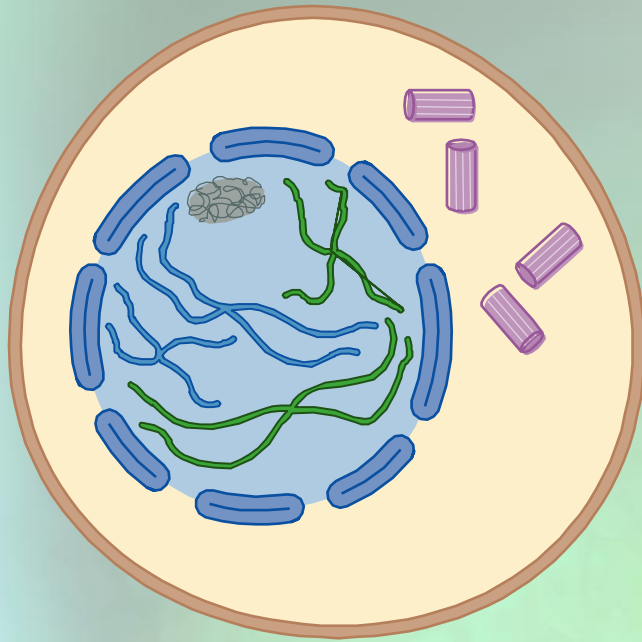
## کوم چی تاسو ویښی نوم ورته ورکړی؟



# Meiosis I: Reduction Division

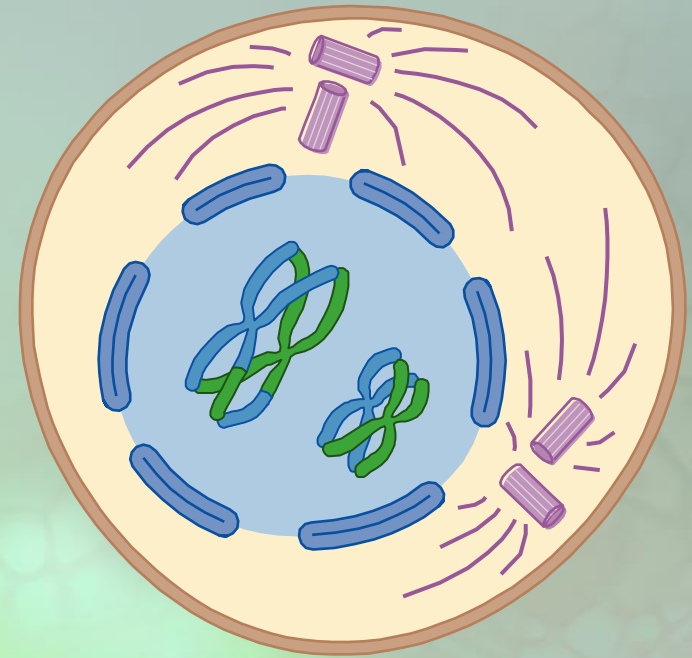


# Prophase I



## Early prophase

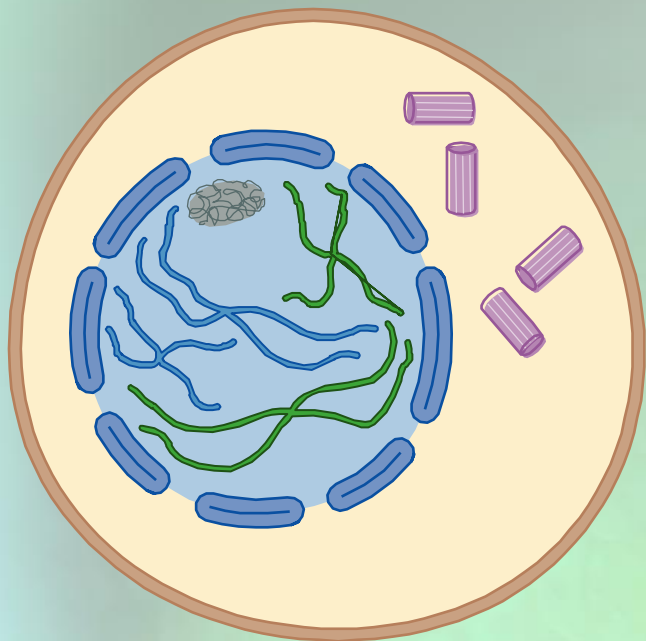
- ✓ Homologs pair.
- ✓ Crossing over occurs.



## Late prophase

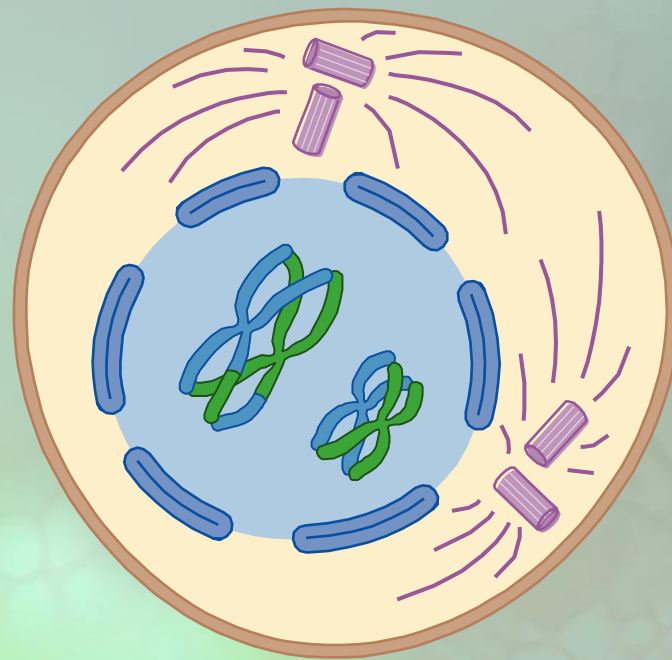
- ✓ Chromosomes condense.
- ✓ Spindle forms.
- ✓ Nuclear envelope fragments.

# Prophase I



## وختی پروپیز

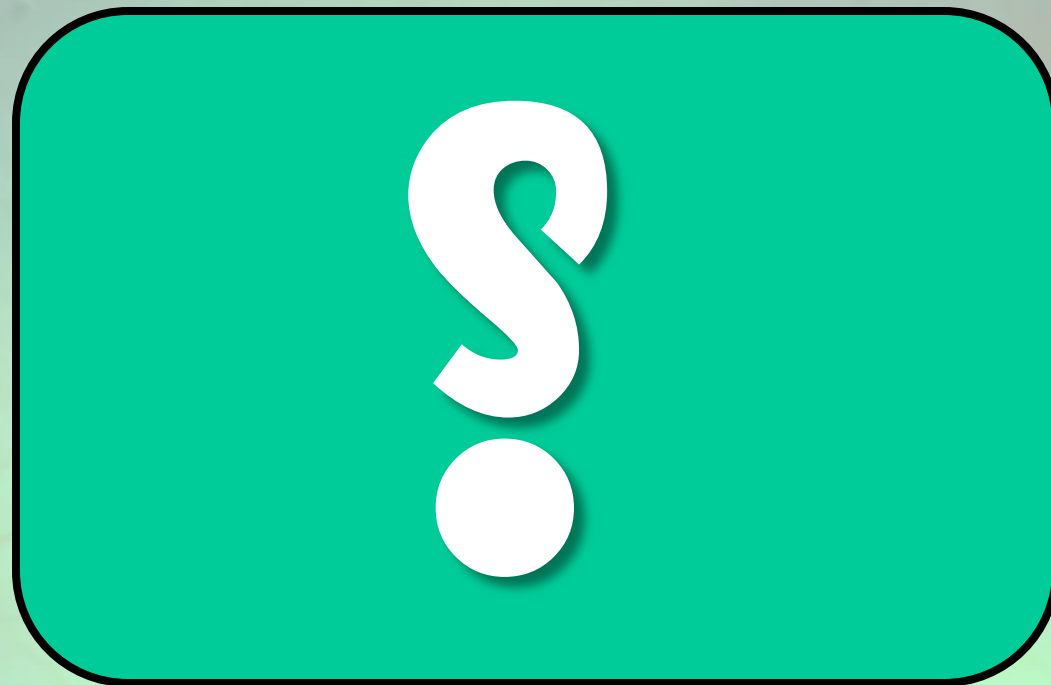
- ✓ هومولوگس جوړه
- ✓ منځنی کراسنگ ظاهری دل.



## ناوخته پروپیز

- ✓ کروموسوم خنډکیدل
- ✓ د تارو جوړیدنه
- ✓ نیوکلییر پوښ ختمیدل





Behzad

**Get more e-books from [www.ketabton.com](http://www.ketabton.com)  
Ketabton.com: The Digital Library**