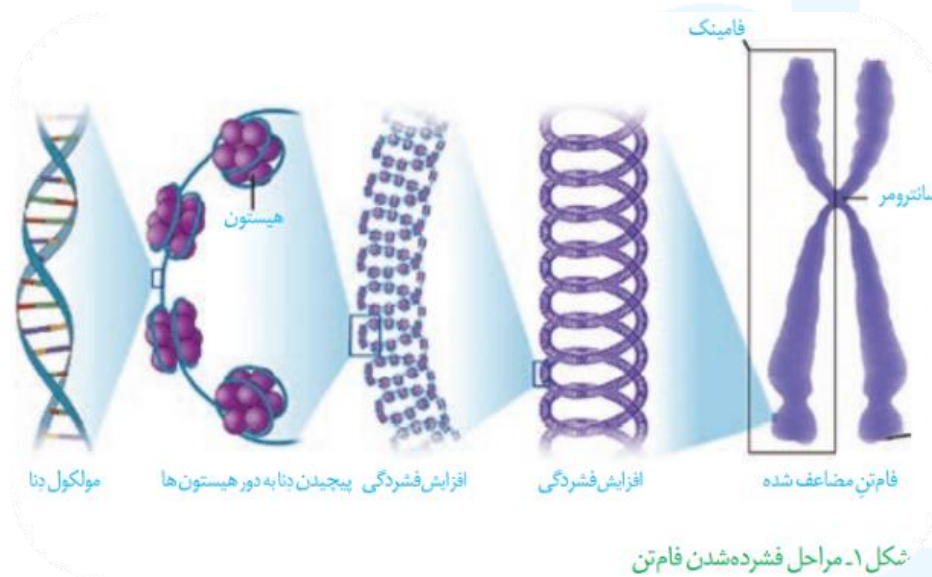


### اجزا و تعداد کروموزوم ها

کروموزوم از دنا و پروتئین تشکیل شده است. یاخته ها هنگام تقسیم دارای کروموزوم های فشرده تر هستند و در مواقعی که یاخته در حال تقسیم نیست، فشردگی کروموزوم ها کمتر می شود. مشاهده کروموزوم ها به وسیله میکروسکوپ نوری در هنگام تقسیم امکان پذیر است.



نکات:

1. هیستون در کروموزوم های همه جانداران وجود دارد ولی

باکتری ها دارای 1 کروموزوم بدون هیستون هستند.

2. کروموزوم ها با دو شکل تک کروماتیدی و دو کروماتیدی وجود دارند.

3. کروموزوم ها در حالت عادی تک کروماتیدی و در هنگام مرحله S چرخه یاخته ای دو کروماتیدی می شوند.

4. همه کروموزوم ها دارای یک سانترومر هستند. کروموزوم های تک کروماتییدی و دو کروماتییدی در تعداد سانترومر مشابهت دارند.



مدرسه مجازی اینو