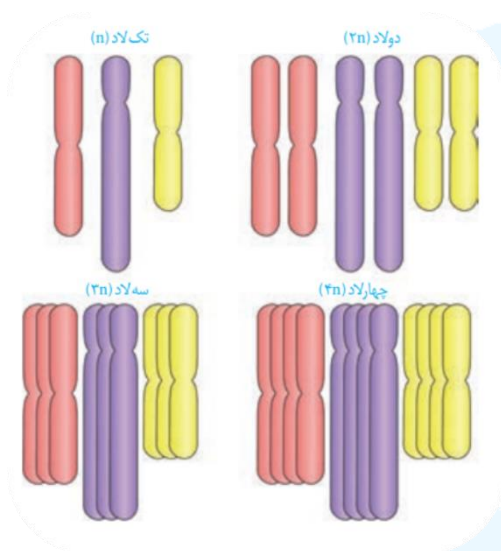


### تغییر در تعداد کروموزوم ها

گرچه تقسیم یاخته ای با دقت زیاد انجام می شود، ولی به ندرت ممکن است اشتباهاتی در روند تقسیم رخ دهد. چندلادی شدن و باهم ماندن کروموزوم ها نمونه هایی از خطاهای میوزی هستند.

نکات:



1. اشتباه در تقسیم می تواند هم در تقسیم میتوز و هم در تقسیم میوز رخ دهد. ولی چون یاخته های حاصل از میوز در تداوم نسل دخالت مستقیم دارند، از اهمیت بیشتری برخوردارند.

2. به یاخته یا جاننداری که یاخته های آن بیش از دو مجموعه کروموزومی داشته باشد، چندلاد گفته می شود!

3. چندلادی شدن بطور غیرطبیعی هم رخ می دهد. مثلا می توان در آزمایشگاه، با تخریب رشته های دوک تقسیم، این وضعیت را ایجاد کرد.

4. گندم زراعی ( $6n$ ) و موز ( $3n$ )، مثال هایی از گیاهان پلی پلوئیدی هستند.