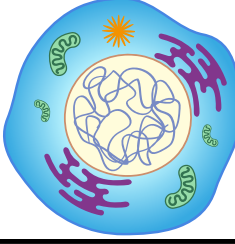
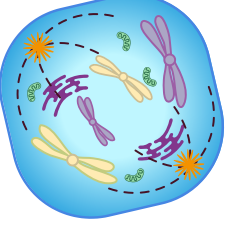
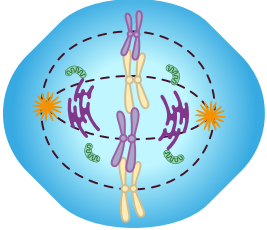
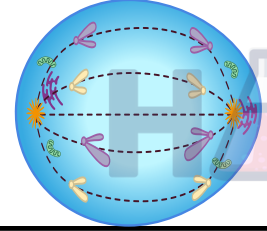
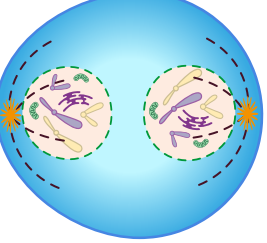
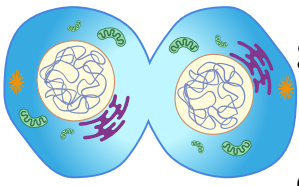
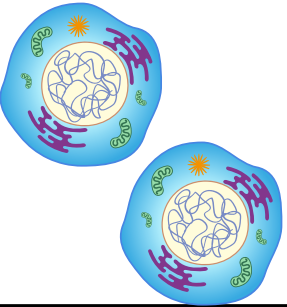
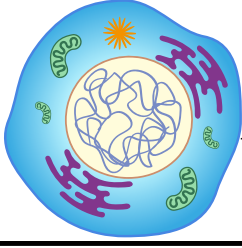


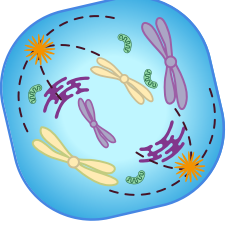
MITOZ BÖLÜNME

	• Yeterli olgunluğa, büyüklüğe ulaşan hücresi belirli bir süre bölünmeye hazırlanır. • Kromozomlar (DNA) eşlenenerek katına çıkar ve kalıtsal bilgi artmış olur. • Sitoplazmada ve sayısı artar.
	• Kromotin iplikler kromozoma dönüşür. • zıt kutuplara çekilmeye başlar.
	• Kromozomlar hücrenin dizilir. • kromozomlara tutunmaya başlar. • Kromozomlara tutunan iğ iplikleri doğru çekilmeye başlar. • Kromozomların en belirgin şekilde görüldüğü evre bu evredir.
	• Kromozomlar birbirinden bağımsız olarak halinde ayrılmaya başlar.
	• Kardeş kromotitler kutuplara çekilir. • de kardeş kromotitler gibi kutuplara doğru çekilirler.
	• Kutuplara çekilmiş olan kromozomlar, hazırlık evresindeki gibi uzun ve karışık kromatin iplikler hâline döner. • kaybolur. • ve yeniden oluşur. Böylece çekirdek bölünmesi tamamlanır iki çekirdekli bir hücre oluşur.
	• Sitoplazma bölünmesi de tamamlanınca mitoz biter ve sonuçta birbirinin hücre oluşur. • Sitoplazma bölünmesi, bitki hücresinde ile gerçekleşirken, hayvan hücresinde sitoplazma ortadan ikiye ayrılır. • Sitoplazma ve organeller her zaman olarak dağılmak zorunda değildir.

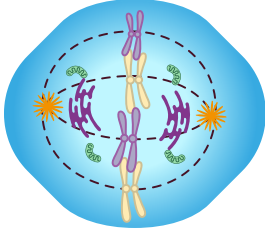
MİTÖZ BÖLÜNMESİ



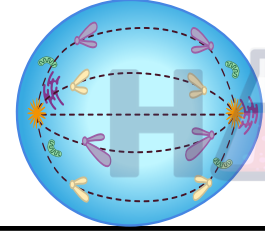
- Yeterli olgunluğa, büyüklüğe ulaşan **vücut** hücresi belirli bir süre bölünmeye hazırlanır.
- Kromozomlar (DNA) eşlenenerek **2** katına çıkar ve kalıtsal bilgi artmış olur.
- Sitoplazmada **protein sentezi** ve **organel** sayısı artar.



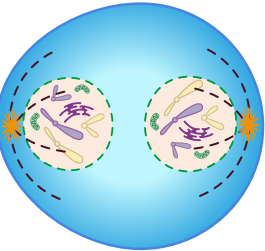
- Kromotin iplikler **kısalıp kalınlaşarak** kromozoma dönüşür.
- **Sentrozomlar** zıt kutuplara çekilmeye başlar.



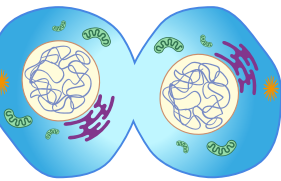
- Kromozomlar hücrenin **ortasında** dizilir.
- **İğ iplikleri** kromozomlara tutunmaya başlar.
- Kromozomlara tutunan iğ iplikleri **kutuplara** doğru çekilmeye başlar.
- Kromozomların en belirgin şekilde görüldüğü evre bu evredir.



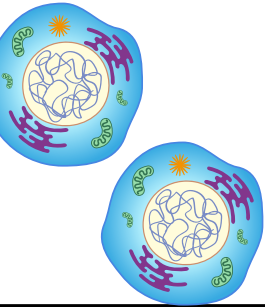
- Kromozomlar birbirinden bağımsız olarak **kardeş kromotitler** halinde ayrılmaya başlar.



- Kardeş kromotitler kutuplara çekilir.
- **Organeller** de kardeş kromotitler gibi kutuplara doğru çekilirler.



- Kutuplara çekilmiş olan kromozomlar, hazırlık evresindeki gibi uzun ve karışık kromatin iplikler hâline döner.
- **İğ iplikleri** kaybolur.
- **Çekirdek zarı** ve **çekirdek** yeniden oluşur. Böylece çekirdek bölünmesi tamamlanır **iki çekirdekli** bir hücre oluşur.



- Sitoplazma bölünmesi de tamamlanınca mitoz biter ve sonuçta **iki tane** birbirinin **aynı** hücre oluşur.
- Sitoplazma bölünmesi, bitki hücresinde **ara lamel** ile gerçekleşirken, hayvan hücresinde sitoplazma ortadan **boğumlanarak** ikiye ayrılır.
- Sitoplazma ve organeller her zaman **eşit** olarak dağılmak zorunda değildir.