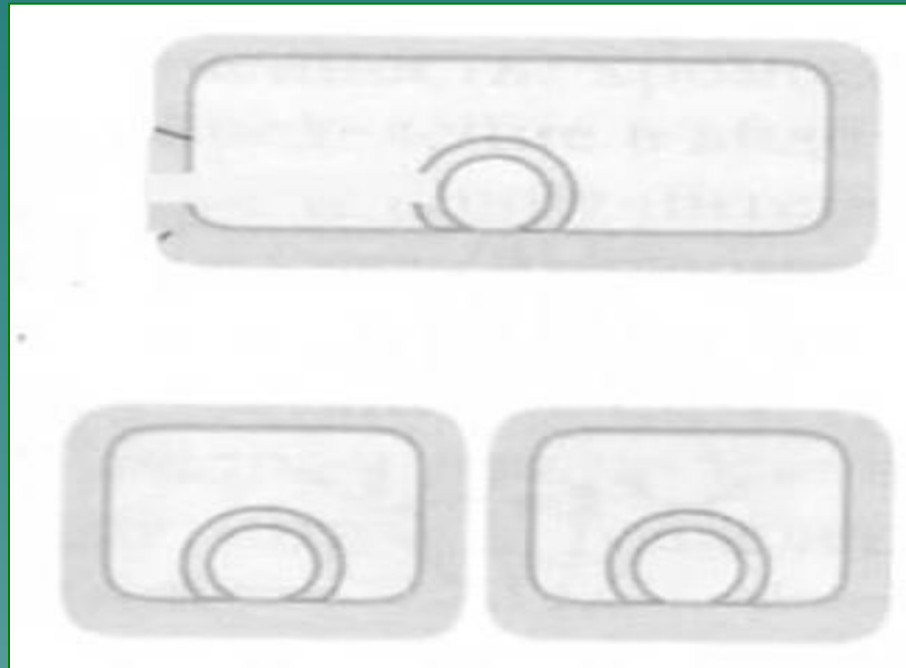


Презентацию составил учитель
химии и биологии МКОУ
«Лебединская СОШ»
Воронежская область
Богучарский р-он с. Лебединка
Гюлахмедов Мирзабег Гюлович

A stylized, dark teal silhouette of a mountain range is positioned in the bottom right corner of the slide, adding a decorative element to the background.

Деление клетки - митоз



Клеточный цикл

1. Интерфаза
2. МИТОЗ

Интерфаза

1. Увеличение клетки в размерах
2. Репликация хромосом
3. Удвоение органоидов

Митоз

(деление клетки)

Фазы (этапы) митоза

1. Профаза
 2. Метафаза
 3. Анафаза
 4. Телофаза
- 
- A stylized, dark teal silhouette of a mountain range is located in the bottom right corner of the slide, adding a decorative element to the background.

Профаза

1. Распад ядерной оболочки на фрагменты
2. Спирализация, скручивание и утолщение хромосом
3. Разрушение ядрышек
4. Расхождение центриолей к полюсам и начало образования биполярного веретена деления



Метафаза

1. Образование метафазной хромосомной пластинки
2. Завершение образования веретена деления



Анафаза

1. Разделение центромер дочерних хромосом
2. Сокращение нитей веретена деления
3. Расхождение хромосом к полюсам клетки



Телофаза

1. Исчезновение веретена деления
2. Возникновение ядерной оболочки
3. Раскручивание хромосом
4. Разделение цитоплазмы (цитокенез)
5. Образование двух клеток



Биологический смысл митоза

- ◆ Равномерное
разделение
генетического
материала между
дочерними клетками