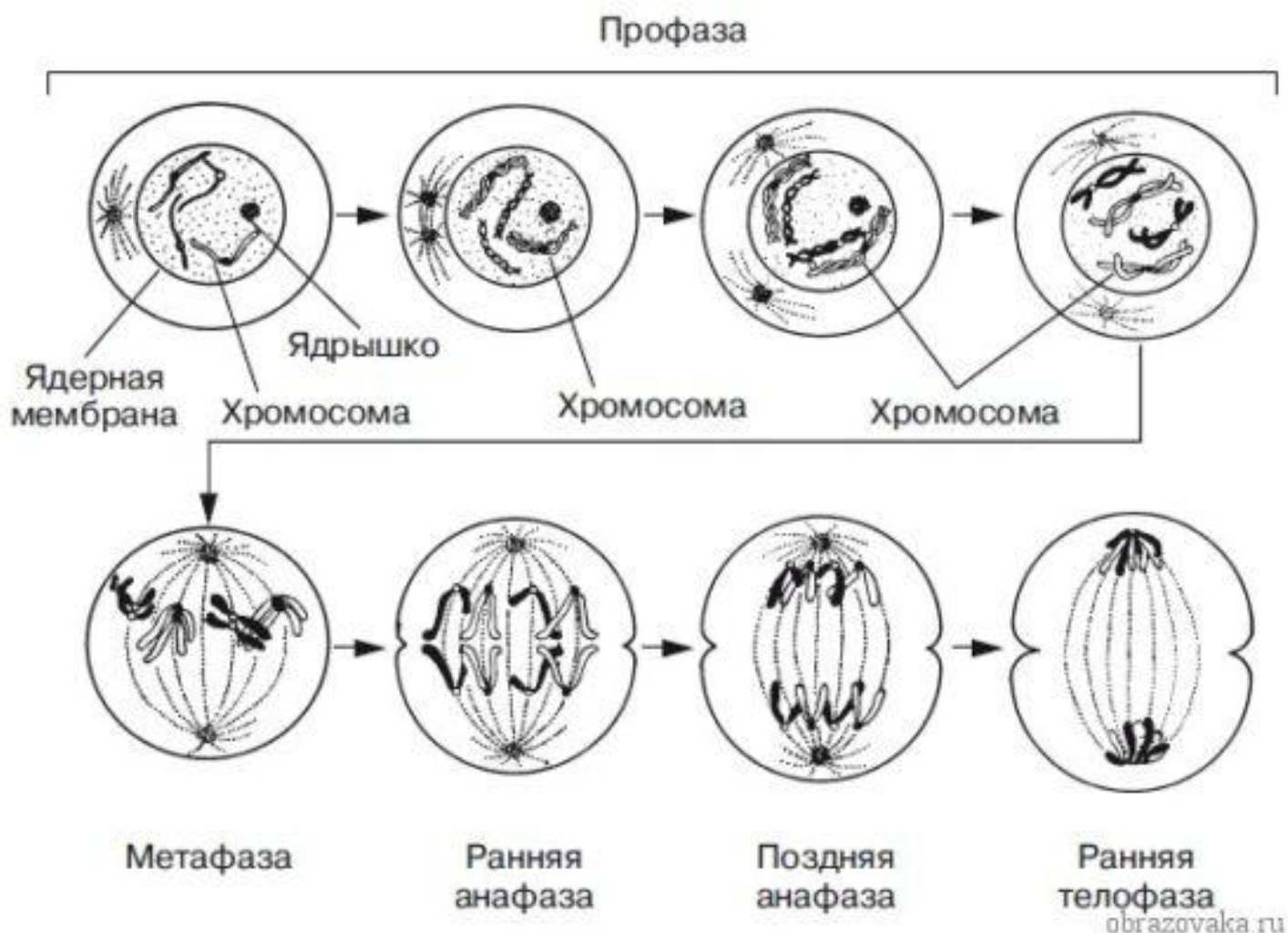


ПОНЯТИЕ ОБ ОНТОГЕНЕЗЕ. ПЕРИОДЫ ОНТОГЕНЕЗА.

Деление клетки как основа роста, развития и размножения организмов.

1. <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5630/main/132924/> - перейдите по ссылке.
2. Дайте определение понятиям: онтогенез, эмбриология.
3. Какие два периода онтогенеза выделяют у животных?
4. Какие три типа онтогенеза выделяют у животных?
5. В основе онтогенеза лежат клеточные процессы – деления. Перейдите по ссылке: <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3927/conspect/105894/> и выполните словарь терминов:
Амитоз, Митоз, Мейоз, Хромосомы, Хроматида, Веретено деления, центромера, клеточный или жизненный цикл, интерфаза.
6. Заполните таблицу: Митоз клетки:



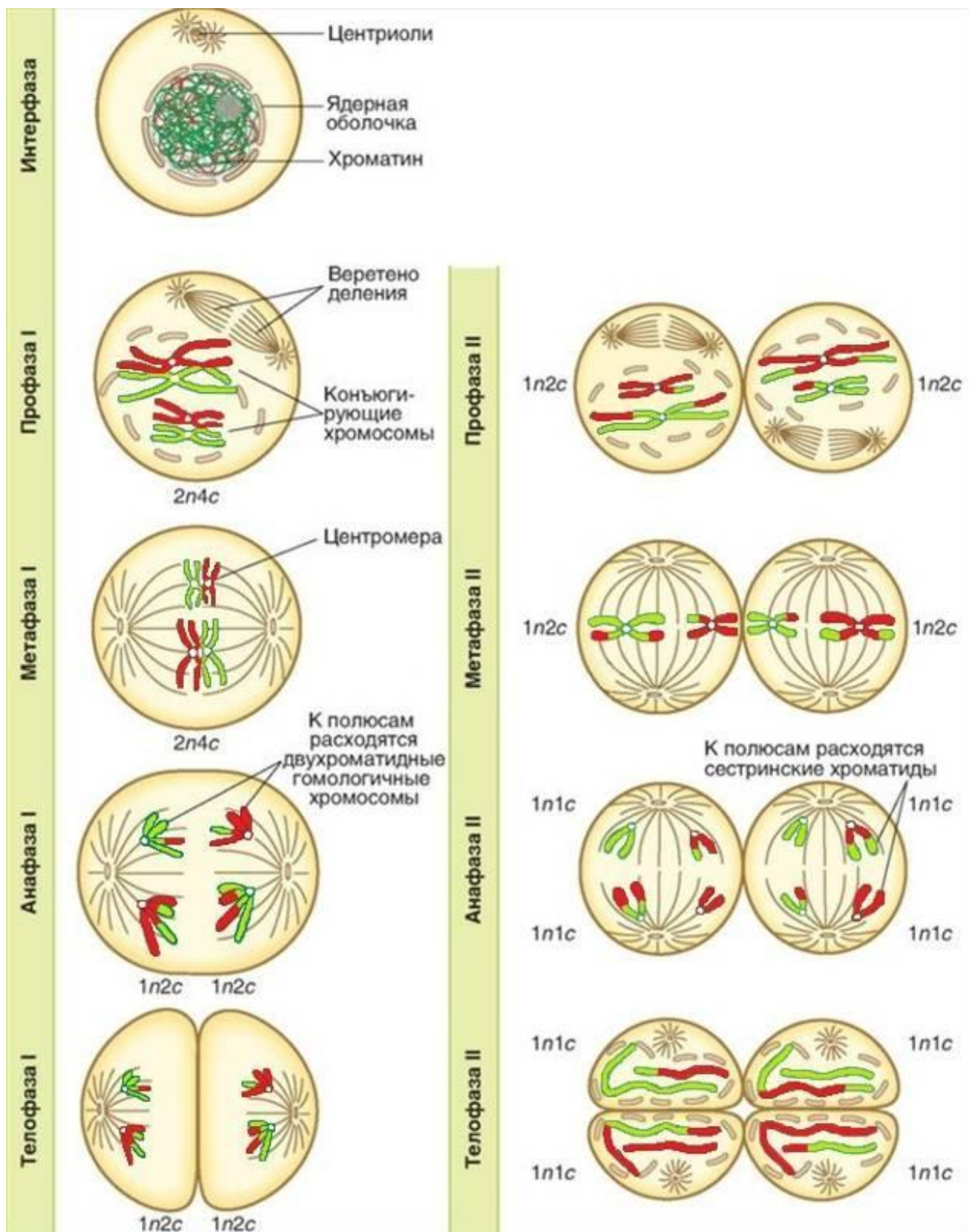
Фаза митоза	Процессы
профаза	
метафаза	
анафаза	

телофаза

Для закрепления материала пройдите по ссылке и рассмотрите данный процесс на видео:

<https://www.youtube.com/watch?v=kHSU3MxRuYc&t=3s>

7. Заполните таблицу: Мейоз клетки:



Фаза мейоза	Процессы
Профаза 1	
Метафаза 1	
Анафаза 1	
Телофаза 1	
Профаза 2	
Метафаза 2	
Анафаза 2	
Телофаза 2	

<https://www.youtube.com/watch?v=NGN15TpWaeE&t=13s>

8. Изучите и запишите в тетрадь сравнительную таблицу митоза и мейоза:

Митоз	Мейоз
1. Происходит в соматических клетках	1. Происходит в созревающих половых клетках
2. Лежит в основе бесполого размножения	2. Лежит в основе полового размножения
3. Одно деление	3. Два последовательных деления
4. Удвоение молекул ДНК происходят в интерфазе перед делением	4. Удвоение молекул ДНК происходит только перед первым делением, перед вторым делением интерфазы нет
5. Нет конъюгации	5. Есть конъюгация
6. В метафазе удвоенные хромосомы выстраиваются по экватору отдельно	6. В метафазе удвоенные хромосомы выстраиваются по экватору парами (бивалентами)
7. Образуются две диплоидные клетки (соматические клетки)	7. Образуются четыре гаплоидные клетки (половые клетки)

9. Укажите биологическую роль митоза и мейоза:

<https://obrazovaka.ru/biologiya/biologicheskoe-znachenie-mitoza.html#:~:text=Термин%20«митоз»%20ввел%20немецкий%20учёный,тела%2C%20а%20также%20бесполого%20размножения.>

<https://obrazovaka.ru/biologiya/biologicheskoe-znachenie-meyoza.html>