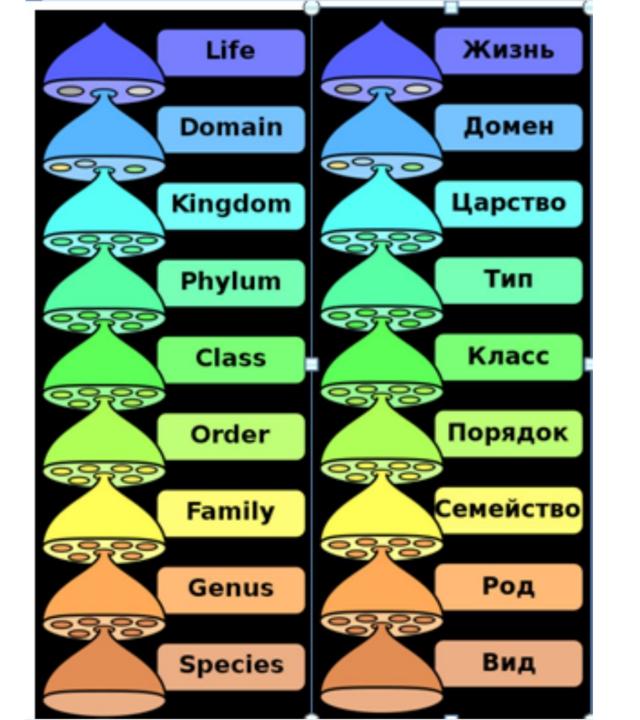
Что изучает наука биология? Какие бывают методы исследования в биологии? Свойства живого организма. Как отличить живое от неживого? Организм получает из окружающей среды: а) кислород, углекислый газ; б) пищу, кислород; в) только кислород; г) углекислый газ и пищу; д) углекислый газ. В окружающую среду организм выделяет: а) кислород, пищу; б) только углекислый газ; в) углекислый газ и ненужные вещества; г) кислород; д) только ненужные вещества.

Что изучает наука таксономия?

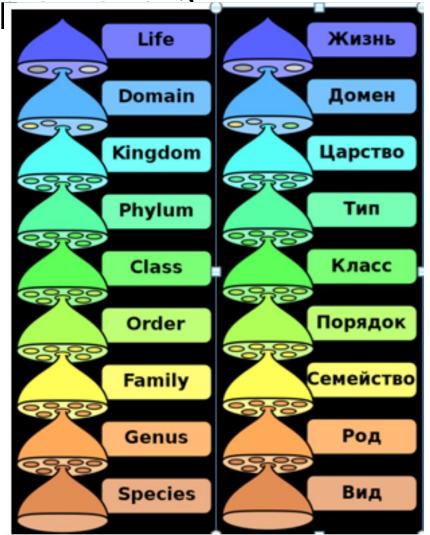
Таксономия живых существ. Выстроить по порядку (Arrange in order):

- Семейство
- Тип
- Класс
- Род
- Царство
- Порядок
- Вид



основная структурная единица (structural unit)
биологической систематики живых организмов (животных,

растений и микроо



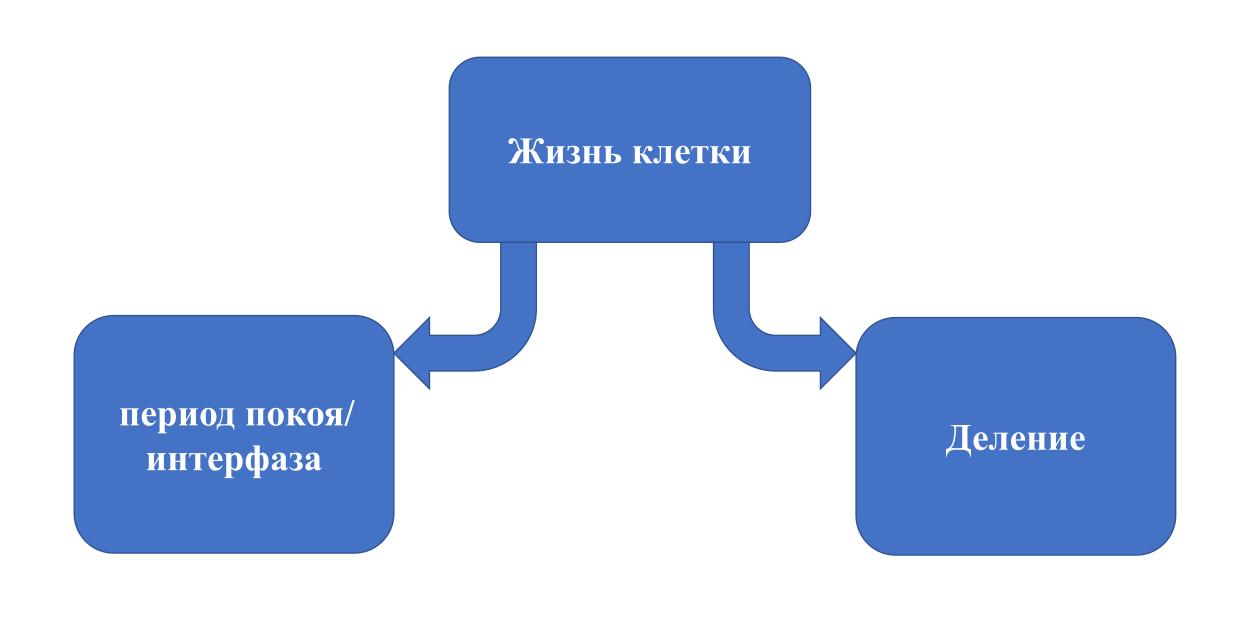
- Почему вид является основной структурной единицей (structural unit) биологической систематики ?
- Что объединяет другие таксоны?

- Размножение это..
- Типы размножения.
- Формы бесполого размножения.
- Как называются мужские и женские гаметы?
- Что такое партеногенез?
- Как называется процессы развития половых клеток?
- Хромосомный набор гамет?

От данных существительных образуйте прилагательные. Составьте с ними словосочетания.

Пример: практика — практический.

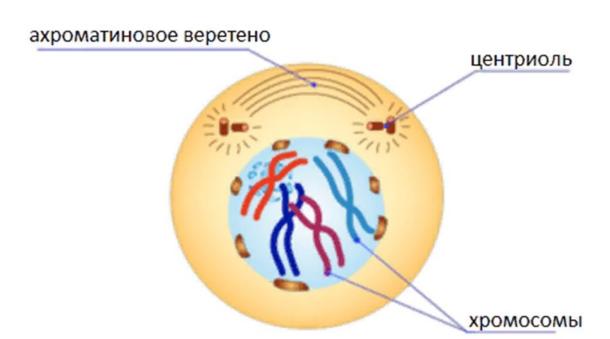
- 1. Клетка,
- 2. Молекула,
- 3. Пол,
- 4. Хромосома,
- 5. Вид,
- 6. Дыхание,
- 7. Норма,
- 8. Ядро.



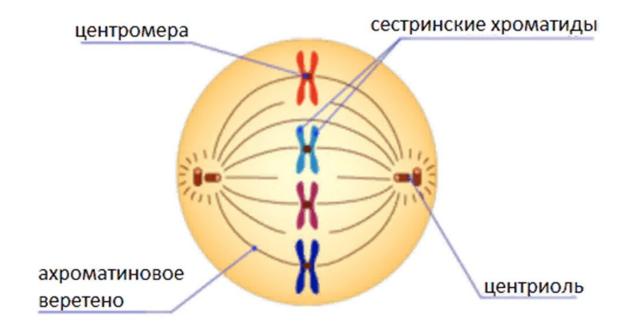
• Интерфаза состоит из 3х периодов:

Характеристика	Периоды G1/S/G2
1.В этот период синтезируются РНК, различные белки, АТФ, клетка выполняет свои функции.	
2. Содержание генетического материала будет 2n2c	
3. Репликация ДНК/ DNA replication	
4. Содержание генетического материала 2n4c	
5. Запасается энергией/ storing energy, продолжается синтез РНК и белков, содержание генетического материала—2n4c	
6. Работает ДНК-полимераза	
7. После этого периода клетка приступает к делению	

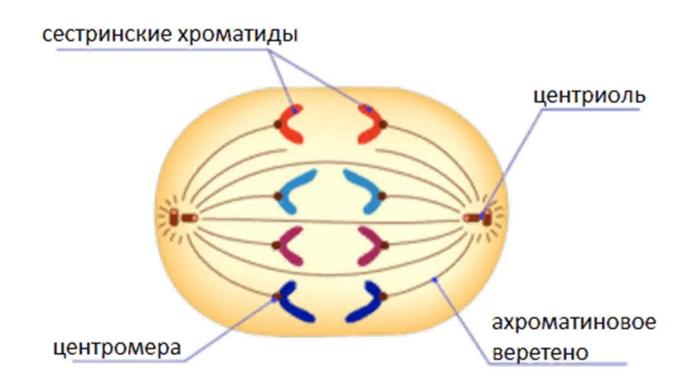
- Митоз способ деления каких клеток?
- Какие фазы митоза выделяют?
- В какую фазу происходит распад ядра?
- В какую фазу происходит формирование веретена деления?
- Количество хромосом в профазу?



- 1. В какую фазу митоза происходит формирование метафазной пластинки/metaphase plate/الطورية?
- 2. В какую фазу митоза центриоли располагаются на полюсах?
- 3. В какую фазу митоза хроматиды соединены с веретеном деления?



- В какую фазу митоза хроматиды тянутся к полюсам?
- Набор генетического материала в анафазу?
- Какая следующая фаза митоза?
- Что происходит в следующей фазе митоза?
- Биологическая роль митоза?



- •Что такое мейоз?
- •Фазы мейоза. Мейоз состоит из 2х делений, чем они отличаются друг от друга?
- •Как называется сближение хромосом? А как называется обмен участками хромосом?
- А) конъюгация, Б)кроссинговер
- •Что такое хиазмы?
- •Какие клетки делятся мейозом?
- •Биологическая роль мейоза.

ОСОБЕННОСТИ КЛЕТОЧНОГО ДЕЛЕНИЯ	вид деления
А) в результате деления появляются 4 гаплоидные клетки	1) митоз
Б) обеспечивает рост органов	2) мейоз
В) происходит при образовании спор растений и гамет животных	
Г) происходит в соматических клетках	
Д) обеспечивает бесполое размножение и регенерацию органов	
Е) поддерживает постоянство числа хромосом в поколениях	

1. Деление эпителиальных клеток проходит с помощью...

- А. митоза
- Б. мейоза
- В. Конъюгации
- 2. Деление половых клеток происходит путем...
- А. митоза
- Б. мейоза
- В. Конъюгации
- 3. Количество хромосом в соматических клетках человека после митоза равно:
- A. 23
- Б. 46
- B. 92
- 4. Сперматогенез процесс развития каких клеток?
- 5. Овогенез процесс развития каких клеток?

Назовите существительные, которые можно образовать от этих глаголов.

- 1. Называть,
- 2. Анализировать,
- 3. Составлять,
- 4. Выделять.