

*ПРОИСХОЖДЕНИЕ
БИОЛОГИЧЕСКИХ
ТЕРМИНОВ*

Биология



bios – жизнь

logos- слово, учение

наука о живой природе

БОТАНИКА
ВОДЯНКА



СПОРА

Спора ← от лат. *Spora* + от греч. *σπορά* "посев" Спора

— это одноклеточные организмы.

споры бактерий - служат для переживания в
неблагоприятных условиях

Споры растений, споровиков и грибов - служат для
размножения



Споры растений

Выживание спор
бактерий в самых
непригодных условиях



Хлорофилл

Хлороφίλλ = χλωρός + φύλλον

χλωρός - от греч. «зелёный»

Φύλλον - от лат. «лист»

Это зелёный пигмент, обуславливающий окраску хлоропластов растений в зелёный цвет. При его участии осуществляется процесс фотосинтеза.



Общая биология

Общая биология



АВТОТРОФЫ

АВТОтрофы ← АВТОграф:

autos (греч.) – сам, *trofe* (греч) – пища,

graph – пишу.

Это организмы, источником питания которых служат неорганические вещества; способные из неорганических веществ создавать органические.

Организмы автотрофы



Одноцветка



Кислица



Грушанка



Мхи

Элиминация

От лат. *eliminare* – изгонять + *limen* - порог.

Это гибель отдельных особей или целых групп организмов (популяций, видов) в результате различных естественных причин.



Гибель птиц на охотском море



Массовая гибель рыб



Массовая гибель коров в США



ГЕТЕРОЗИГОТА ← ГЕТЕРОЗИС

От греческого *ἕτερος* (*гетерос*) — иной, различный

От греч. *heteroiosis* (*гетерозис*) – изменение, превращение

От др.-греч. *ζυγῶτός* (*зигота*)- спаренный, удвоенный

От др.-греч. *ὁμός* (*гомо*) - тот же, одинаковый

ὁμός + *ζυγῶτός* = *Гомозигота*;

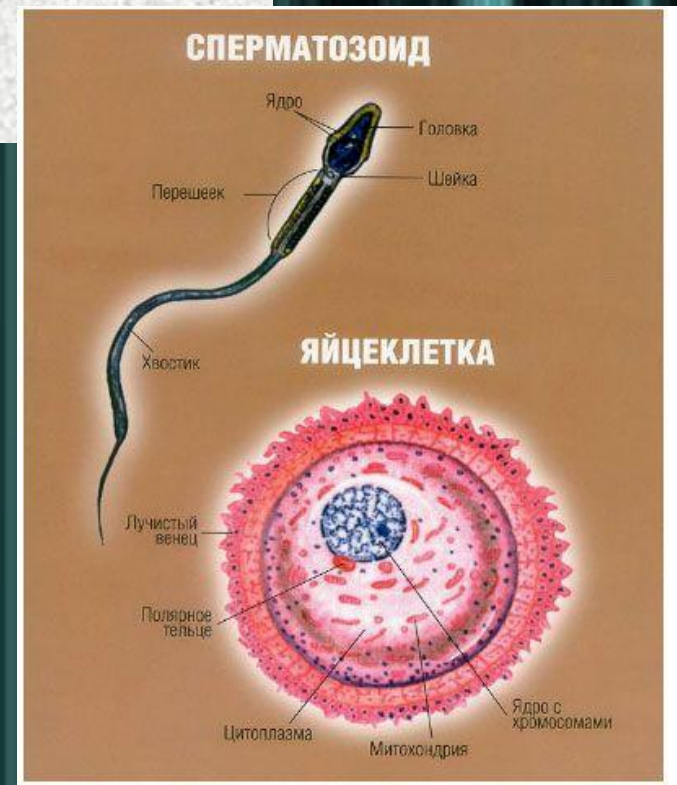
ἕτερος + *ζυγῶτός* = *Гетерозигота*.

Овуляция - выход ооцита (яйца) из яичника в полость тела. У самок большинства позвоночных, а также у женщин овуляция происходит периодически; у некоторых млекопитающих (напр., хорька, кошки, кролика) - только в результате спаривания.

Регулируется в основном гормонами гипофиза. Прекращается с наступлением беременности.

Овуляция

Ovulum (от лат.) - яичко





Симбиоз

Симбиоз - длительное сожительство организмов
разных видов, обычно приносящее им взаимную
пользу

Symbiosis (от гр.) - сожительство

САПРОФИТЫ

Сапрофиты ← sapos + phyton

Sapos – от. Греч . Гнилой **phyton** – от.греч. Растение

Это растения или грибы, питающиеся мертвыми и гниющими тканями растений или животных. Обычно не имеют хлорофилла. Разлагают трупы и выделения животных, а также растительные останки.



ПАРАЗИТ

Паразит ← *parasitos* (от греч. - нахлебник, тунеядец)

Это организмы, питающиеся за счет других организмов и большей частью наносящие им вред. Паразитов разделяют на облигатных и факультативных, временных и стационарных; эктопаразиты живут на теле хозяина, эндопаразиты - в теле хозяина. Часто жизненный цикл паразитов чрезвычайно сложен и связан не с одним, а с несколькими хозяевами, иногда далекими друг от друга в систематическом отношении.



Паразиты живут внутри нас



ГАБИТУС

От лат. *habitus* - внешний облик человека, его телосложение, осанка; наружный вид, облик животного, растения, кристалла.



Зоология



ЭКТОДЕРМА И ЭНТОДЕРМА

От греч. *Ektos* – вне , снаружи. **Эктодерма**

Ektos

Derma

От греч. *Entos* — внутри .

Энтодерма

Entos

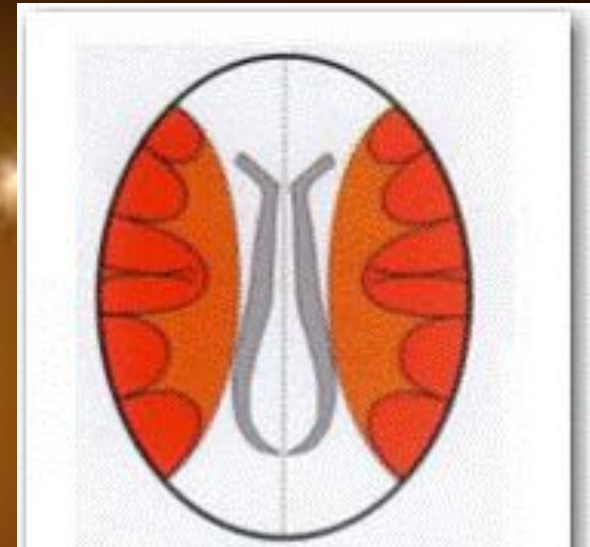
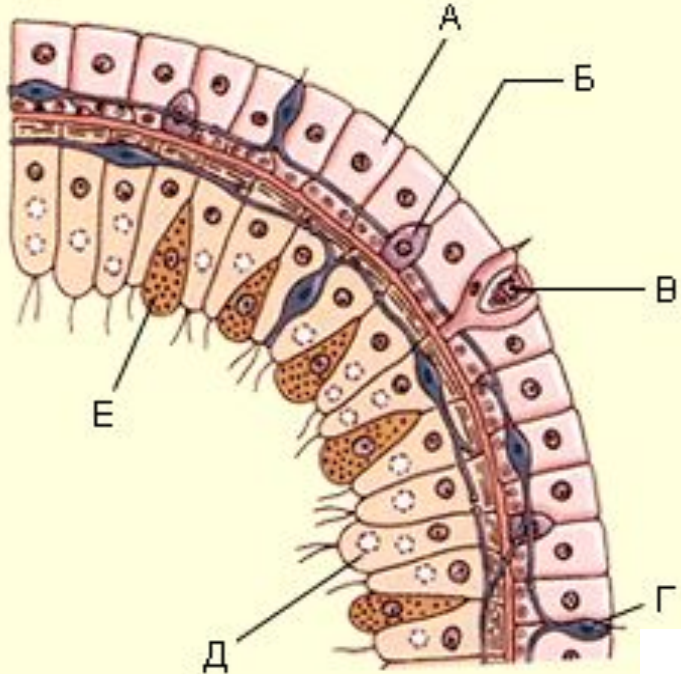
Derma

От греч. *Derma* или *Dermatos* – кожа.

Эктодерма - наружный слой зародыша многоклеточных животных и человека на ранних стадиях его развития; из эктодермы образуются кожный эпителий, нервная система, передний и задний отделы кишечника и органы чувств.

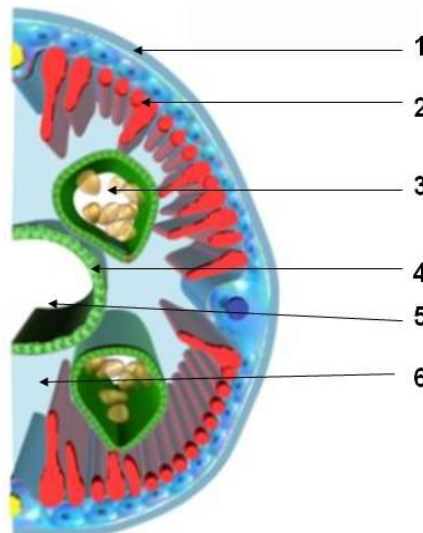
Энтодерма -внутренний зародышевый листок многоклеточных животных. Образует среднюю кишку, внутренний слой кишечной трубки, развивает слизистую оболочку всего кишечника и железы (поджелудочная железа и др.)

Эктодерма



Клетки энтодермы гидры

Внутреннее строение круглых червей



- 1 – эктодерма
- 2 – продольные мышцы
- 3 – яичник
- 4 – энтодерма
- 5 – просвет кишки
- 6 – полость тела

ДИАПАУЗА

Это период покоя в развитии животных, характеризующийся временной приостановкой формообразовательных процессов и снижением общего уровня обмена веществ; у каждого биологического вида диапауза приурочена к определенной фазе жизненного цикла; различают эмбриональную, личиночную и другие диапаузы.

Diapausis (от гр.) - перерыв, остановка

АМФИБИЯ

Происходит от др.-греч. ἀμφίβιος «ведущий двойной образ жизни, земноводный», из ἀμφί «крутом, вокруг; с обеих или со всех сторон»

βιος - «жизнь».

ἀμφί + βιος = Амфибия

Земноводные, или амфибии — класс
позвоночных четвероногих животных

Гидрофобия — боязнь возникновения мучительных глотательных судорог при попытке сделать глоток воды, при виде воды или любом упоминании о ней. Наблюдается при бешенстве (в прошлом часто бешенство называли гидрофобией), столбняке, истерии.

hydro (греч.) — вода

phobos (греч.) — страх, боязнь



Гидрофоб



Гидрофоб

Амфибии

Презентацию подготовил: *Федоров Дмитрий*

Учитель: *Новикова Надежда Петровна*

