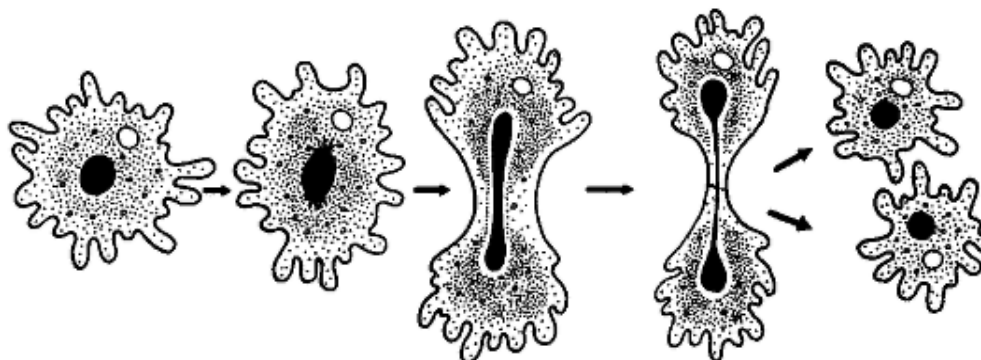


1 группа. Размножение простейших

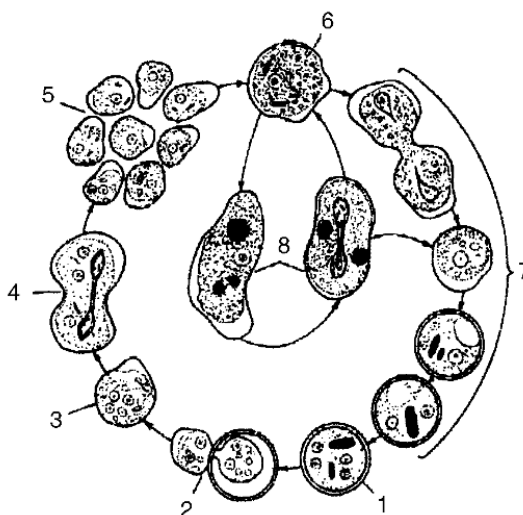
Задания группе:

1. Рассмотрите на рисунках способы размножения простейших

Свободноживущие простейшие: амеба



Паразитическое одноклеточное



2. Пользуясь рисунками и текстом учебника параграф 46, вставьте в текст «Размножение простейших» пропущенные термины из предложенного перечня, изменив их, если это необходимо.

Размножение простейших

Простейшие размножаются чаще всего путем _____. Обычно _____ особь дает начало _____ дочерним. Процесс деления начинается с _____. Ядро _____, а затем _____ и _____ посередине. Во время деления происходит образование недостающих _____. Дочерние особи соединяются тонкими мостиками из _____, затем расходятся. Многие паразитические простейшие образуют при делении _____ особей. Это способствует их выживаемости в организме _____.

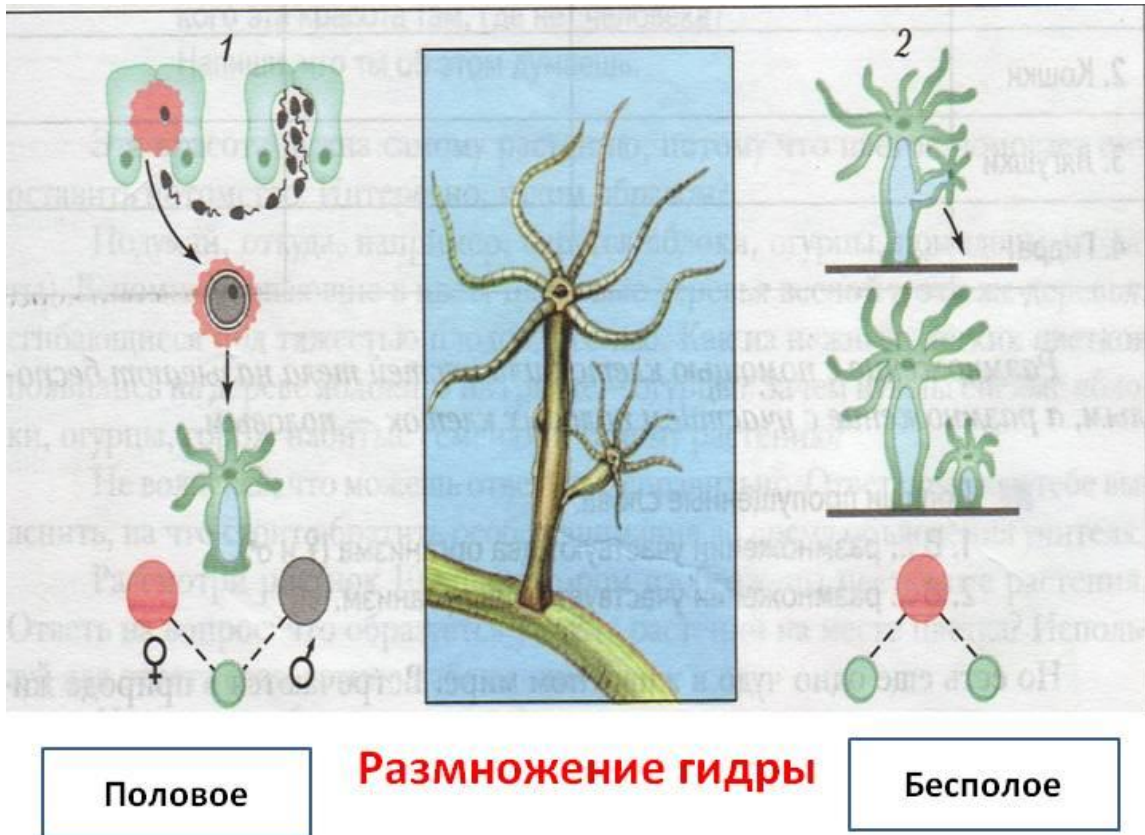
ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ: две, ядро, вытягивается, удлиняется, органоиды, органы, цитоплазма, несколько, много, хозяин, деление, одна, укорачивается, перетягивается

3. Подготовьте ответ на вопрос: Почему можно говорить о потенциальном бессмертии одноклеточных животных?

2 группа. Размножение гидры

Задания группе:

1. Рассмотрите на рисунке способы размножения гидры



2. Пользуясь рисунком и текстом учебника параграф 46, вставьте в текст «Размножение пресноводной гидры» пропущенные термины из предложенного перечня, изменив их, если это необходимо.

Размножение пресноводной гидры

Пресноводная гидра размножается половым способом и _____. В тёплое время года на теле гидр образуются _____. Эти выросты увеличиваются, на свободном конце их тела образуются щупальца и рот, затем подошва. Осенью при наступлении неблагоприятных условий на теле гидры появляются бугорки, в которых образуются _____ клетки. На теле гидры образуются как яйцеклетки, так и сперматозоиды, поэтому гидру относят к _____.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ: гермафродит, раздельнополый организм, почка, зигота, бесполой, спора, стрекательная клетка, половая клетка.

3. Подготовьте ответ на вопрос: Каковы преимущества и недостатки размножения почкованием?

3 группа. Размножение рыб

Задания группе:

1. Рассмотрите на рисунке способ размножения рыб



2. Пользуясь рисунком и текстом учебника параграф 46, вставьте в текст «Размножение рыб» пропущенные термины из предложенного перечня, изменив их, если это необходимо.

Размножение рыб

Рыбы – _____ животные. Они имеют парные _____
_____. В теле самца расположены два продолговатых молочно-белых _____, а
теле самки – два продолговатых _____. В период размножения яичники рыб
содержат _____, а семенники – развитые _____. При созревании
половых клеток у рыб появляется _____ размножения. В местах размножения _____
откладывают икру, а _____ изливают на неё жидкость со сперматозоидами. Такое
оплодотворение называется _____. В икринке развивается _____.
Вскоре он становится похож на взрослую особь и её называют _____. Некоторые
виды рыб, например аквариумных рыб (например: гуппи, меченосцы) рожают развившихся в их
теле личинок. Их называют _____.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ: самка, внутреннее, семенники, яичники, икринки, сперматозоиды, половых клеток, сохранения, самец, наружное, зигота, головастик, живорождение, гермафродиты, раздельнополые, половые железы, малёк, зародыш, инстинкт.

3. Подготовьте ответ на вопрос: Почему число мальков во многом раз меньше у живородящих рыб, чем у рыб откладывающих икру?

4 группа. Размножение земноводных

Задания группе:

1. Рассмотрите на рисунке способ размножения земноводных



2. Пользуясь рисунком и текстом учебника параграф 46, вставьте в текст «Размножение земноводных» пропущенные термины из предложенного перечня, изменив их, если это необходимо.

Размножение земноводных

Земноводные – _____ животные. Яичники _____ и семенники _____ располагаются в полости тела. После зимней спячки самки откладывают _____. Оплодотворение у большинства земноводных _____. При этом самцы выпускают в воду жидкость со _____. После оплодотворения в икринках образуются _____. Сами икринки черные и хорошо поглощают тепло солнечных лучей, необходимое для развития зародыша. Вскоре из икринок вылупляются _____, по внешнему виду и образу жизни похожи на _____, чем на своих родителей. У личинок лягушек и жаб – _____ – постепенно исчезает хвост, изменяется форма головы и туловища, развиваются парные конечности. От начала откладки икры до конца превращения личинки во взрослое животное проходит около 2-3 месяцев.

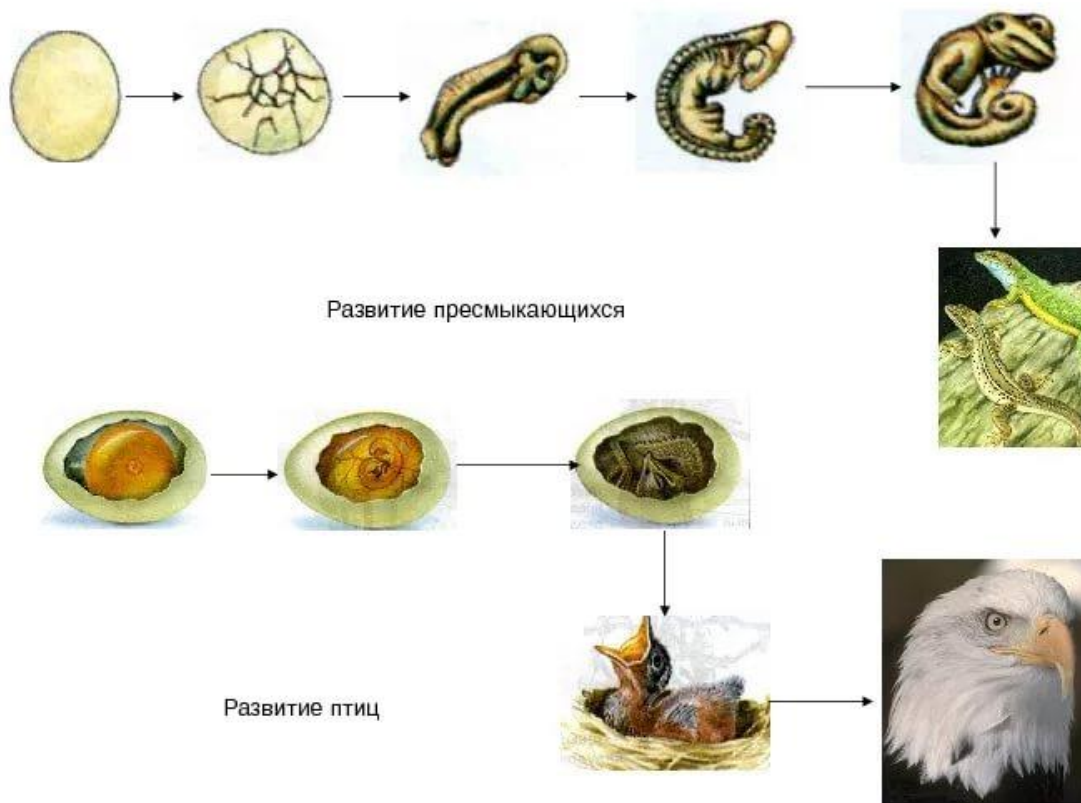
ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ: икра, самка, рыбы, внутреннее, сперматозоид, головастик, малёк, гермафродиты, самец, зародыш, личика, черви, раздельнополые, наружное, яйцеклетка.

3. Подготовьте ответ на вопрос: Почему личинка земноводных внешне не похожа на своих родителей, а внешне напоминает рыб?

5 группа. Размножение пресмыкающихся и птиц

Задания группе:

1. Рассмотрите на рисунке способы размножения пресмыкающихся и птиц



2. Пользуясь рисунком и текстом учебника параграф 46, вставьте в текст «Размножение пресмыкающихся и птиц» пропущенные термины из предложенного перечня, изменив их, если это необходимо.

Размножение пресмыкающихся и птиц

У пресмыкающихся и птиц оплодотворение _____. _____ этих животных оплодотворяются в половых путях самок. Пресмыкающиеся и птицы размножаются путем откладывания _____ с большим содержанием желтка. У змей и ящериц снаружи яйца покрыты _____ оболочкой, а у крокодилов – _____ скорлупой. Пресмыкающиеся откладывают яйца в песок, почву, среди камней, в гниющие листья. Из отложенных яиц выходят вполне сформированные животные. У живородящей ящерицы и обыкновенной гадюки развитие _____ в яйцах происходит еще в организме самки. Такая особенность размножения – _____ – это приспособление к жизни в северных областях. У птиц яйца покрыты _____ скорлупой. Птицы строят _____ для откладывания в них яиц, которые _____.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ: известковая, насиживание, наружное, головастик, гнездо, живорождение, зародыш, яйцеклетка, кожистая, внутреннее, икра, яйца.

3. Подготовьте ответ на вопрос: Как пресмыкающиеся и птицы обеспечивают условия для развития своих детенышей внутри яиц?

6 группа. Размножение млекопитающих

Задания группе:

1. Рассмотрите на рисунке способ размножения млекопитающих



2. Пользуясь рисунком и текстом учебника параграф 46, вставьте в текст «Размножение пресмыкающихся и птиц» пропущенные термины из предложенного перечня, изменив их, если это необходимо.

Размножение млекопитающих

У млекопитающих оплодотворение _____. В органах размножения самки (_____) развивается _____, в органах размножения самца (_____) образуются _____. Оплодотворение происходит в яйцевом. Зародыш развивается в особом органе – _____. В матке оболочка зародыша соприкасается со стенкой матки, образуется _____ (детское место). На свет рождаются вполне сформированные детеныши. Самка вскармливает их _____, вырабатываемые в _____ железах.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ: наружное, яйцеклетка, слюнные, семенники, молоко, внутреннее, матка, молочные, яичник, сперматозоиды, плацента.

3. Подготовьте ответ на вопрос: Докажите, что внутренне оплодотворение и развитие зародыша в материнском организме наиболее совершенно.