**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение**

**«Элисенваарская средняя общеобразовательная школа»**

**(МКОУ «Элисенваарская СОШ»)**

186720 Республика Карелия, Лахденпохский р-н, п. Элисенваара, ул. Школьная, д.7,

тел/факс (814)50 33-651, [elis-ch-37@yandex.ru](mailto:elis-ch-37@yandex.ru)

**КАРТА ДИСТАНЦИОННОГО ЗАНЯТИЯ**

Дата: 09.04.2020 г.

Класс: 7

Предмет: биология

Учитель: Бусел Юлия Викторовна

Адрес обратной связи: [yuliyabusel@mail.ru](mailto:yuliyabusel@mail.ru), либо вк ( не в группу, а в личные сообщения)

1. Инструкция для учащегося: 1)изучить теоритический материал урока ( *читаем параграф & 45* )

2) Проверить степень усвоения знаний (*ответить на вопросы после параграфа для* *самоконтроля*, *выполнить домашнее задание*)

2.1. Тема: Продление рода. Органы размножения

Цель урока: продолжить формирование понятия о воспроизводстве, основой которого является размножение; познакомить учащихся со способами размножения, их биологической ролью в природе, с видами оплодотворения.

2.2 Краткое содержание урока: Способность производить себе подобных – одно из основных свойств живого. У животных существует 2 типа размножения – *бесполое и половое*. В биологическом плане более прогрессивным оказалось половое размножение. Для этого у них имеются половые органы.

Процесс слияния женских половых клеток ( яйцеклеток) и мужских ( сперматозоидов) называется *оплодотворением.* Оно может быть наружным - т.е. происходит вне организма и внутренним- происходит в органах размножения женской особи

У плоских червей впервые появляется половая система. Они являются гермафродитами ( рис 180 в учебнике), т.е в их теле функционируют одновременно и *мужская*, состоящая из парных семенников, семяпровода и мужского полового отверстия и *женская* ( яичники, яйцевод , матка , половое отверстие ) половая системы

Круглые черви – раздельнополые организмы

Членистоногие и моллюски - усложнение органов размножения. Возникают сложные белковые оболочки, защищающие зародыш. Для них характерно наружное оплодотворение

Хордовые. Ланцетник – парные половые органы. У самок – яичники, у самцов – семенники. Расположены в стенках околожаберной полости и не имеют половых протоков, созревшие клетки выпадают в эту полость, а затем выносятся наружу.

Рыбы – раздельнополые. Наружное оплодотворение, но есть рыбы с внутренним оплодотворением и живорождением: морской окунь, некоторые аквариумные рыбки

Половые органы: яичники (у самок) и семенники (у самцов), половое отверстие

Земноводные - раздельнополые организмы. Наружное оплодотворение – у бесхвостых, внутреннее – у хвостатых. Половые органы :семенники, семяпровод – у самцов и зернистые яичники , яйцевод у самок

Пресмыкающиеся. Внутреннее оплодотворение. Половые органы : у самцов – семенники, семяпровод , который открывается в клоаку , у самок- яичники , яйцевод , также открывающийся в клоаку

Птицы. Внутренне оплодотворение. Половые органы: у самца – бобовидные семенники, семяпроводы, открываются в клоаку. У самок обычно развит левый яичник, непарный яйцевод, открывается в клоаку. Оплодотворение происходит в верхней части яйцевода, где яйцо покрывается скорлупой.

Млекопитающие. Внутренне оплодотворение. Половые органы. У самцов - 2 семенника, семяпроводы и совокупительный орган. У самок – 2 яичника, яйцеводы, матка и влагалище.

Оплодотворение в верхних отделах яйцевода. Оплодотворенное яйцо превращается в зародыш, в матке он получает питание через плаценту. здесь же происходит формирование детеныша (-ей), который ( -ые) рождается ( -ются) живыми.

*Домашнее задание:* отвечаем на вопросы после параграфа. 4 вопрос– письменно в тетради

