

Аннотация к дидактическому материалу

педагога дополнительного образования Муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Советский центр детского и юношеского творчества» Советского района Республики Крым

Ревнюк Евгении Николаевны

Данный дидактический материал представляет собой сборник практических и лабораторных работ, разработанный для углубленного изучения зоологии в рамках дополнительного образования детей (кружок «Юный биолог»). Материал ориентирован на формирование у обучающихся практических навыков научного исследования, развитие наблюдательности и закрепление теоретических знаний о животном мире.

Целью данного комплекса является создание условий для практического освоения методов зоологических исследований, знакомства с разнообразием животного мира и развития познавательного интереса к биологии.

Актуальность материала обусловлена необходимостью перехода от репродуктивного усвоения знаний к деятельностному подходу. Работа в кружке позволяет школьникам не только увидеть животных на страницах учебника, но и непосредственно изучить их строение, поведение и среду обитания через эксперимент и наблюдение.

Структура и содержание:

Материал охватывает основные разделы зоологии: от простейших до позвоночных животных. Сборник включает в себя:

Лабораторные работы: направлены на изучение микроскопического строения организмов (например, инфузории-туфельки, гидры), анализ внешнего и внутреннего строения беспозвоночных и позвоночных (на примере влажных препаратов, муляжей и натуральных объектов).

Практические работы: ориентированы на исследование поведения животных, анализ следов жизнедеятельности, определение видовой принадлежности по определителям, а также проведение фенологических наблюдений в природе.

Методические особенности:

Каждая работа снабжена четким алгоритмом выполнения, теоретическим введением, перечнем необходимого оборудования и вопросами для самоконтроля и формулирования выводов. Задания дифференцированы по уровню сложности, что позволяет учитывать индивидуальные особенности обучающихся. Особое внимание уделено соблюдению правил техники безопасности при работе с лабораторным оборудованием и живыми объектами.

Адресат:

Материал предназначен для педагогов дополнительного образования, руководителей биологических кружков, а также может быть использован учащимися 6–8 классов общеобразовательных школ для подготовки к олимпиадам и проектной деятельности.

Ожидаемые результаты:

Использование данного сборника будет способствовать формированию у юннатов исследовательской компетенции, умению работать с увеличительными приборами, вести биологический рисунок и анализировать полученные данные, что в конечном итоге способствует профессиональному самоопределению в области биологии и экологии.