

Задание по биологии

(из перечня заданий Турнира юные биологии 2018-2019 учебный год)

Данное задание не имеет однозначного решения. Ваша задача проанализировать предложенную проблему. Найти материал по ключевым понятиям задачи, например адаптации к анаэробному образу жизни, как происходит фиксация атмосферного азота, как строятся мутуалистические отношения с различными растениями и т.д., применить полученные знания для решения нестандартной проблемы.

«Жизнь без кислорода»

Позвоночные животные обитают в самых разнообразных условиях, но среди них не распространены адаптации к анаэробному образу жизни. С какими проблемами столкнулись бы позвоночные при переходе к анаэробному образу жизни? Какие из этих проблем и с помощью, каких адаптаций могут быть решены? Предложите гипотетическое позвоночное животное, в наибольшей степени приспособленное к жизни без кислорода, и опишите его биохимические, анатомо-физиологические и экологические особенности.

Требования к оформлению и отправке решения

Решение задачи представляется по электронной почте contest.codnn@gmail.com в виде **вложенного файла в формате документа Word**. Объем, включая список литературы, не должен превышать 2 страниц (формат А4). В теме письма указать предмет «Биология», название файла – это «ФИО» участника.

В начале документа указать:

название Секции (Биология)

название задачи (ЗАГЛАВНЫМИ полужирными буквами)

Фамилия, Имя автора (полужирными буквами)

Район, название учебного заведения, класс

Фамилия, инициалы, должность, звание (если есть) и место работы научного руководителя

Далее располагают текст не более 2 страниц (включая список литературы, если необходимо)

шрифт Times, размер 12,

интервал междустрочный - одинарный,

формат страницы А4;