



ПРИБРЕЖНЫЕ ДЕТЕКТИВЫ



На морском берегу среди песка и гальки легко найти обломки домиков морских обитателей, принесенных волнами. Даже по маленьким кусочкам вы можете попробовать определить, чей это домик и узнать, кто обитает в этих местах.

Попробуйте складывать из частей целое – это сложно, но интересно!

Вам понадобятся: лупа, ёмкость для сборов, фотоаппарат, блокнот и карандаш, определительная таблица и Атлас двустворчатых моллюсков с сайта naukamoredeti.ru

Задание 1. Сбор улик

- 1) Найдите на берегу место, где много выбросов, принесённых морем.
- 2) Определите небольшой участок для исследований.

Можно отмерить его шагами или обозначить границы участка ковриком, надувным матрацем или др. квадратным или прямоугольным предметом. Просто положите его на выбранный участок и обозначьте границы.

- 3) Соберите и сложите вместе то, что, по вашему мнению, является домиками или их обломками.

Будьте осторожны с острыми краями раковин и стёкол!

- 4) Обсудите, по каким признакам вы решили, что ваши находки – домики.

Задание 2. Заводим дело

Если вами обнаружены особо интересные улики – находки, стоит исследовать и определить их.

Рассортируйте ваши находки по группам, их характеристики определите сами по бросающимся в глаза отличительным признакам.

Сфотографируйте и опишите в блокноте, что было найдено.

Отберите наиболее интересные образцы для своей коллекции. **Не забудьте составить к ним этикетки!**

Задание 3. Главный подозреваемый – двустворчатый моллюск

- 1.) Выберите из собранных образцов обломки раковин двустворчатых моллюсков и их целые створки.

Если в сборах с участка не хватает целых створок, поищите на берегу за его границами. Если повезёт, можно найти даже целые раковины с двумя створками.

- 2.) Внимательно рассмотрите и сравните свои находки. Обратите внимание на особенности.

Используя схемы «Малого атласа двустворчатых моллюсков» на стр.25-29 на сайте naukamoredeti.ru, исследуйте строение раковины изнутри и снаружи.

- 3.) Разложите по группам раковины и соответствующие им обломки.

- 4.) Сфотографируйте каждую группу и запишите в блокноте признаки, по которым вы их определили в одну группу. Оформите этикетки.

Предложите другим участникам вашей экспедиции проделать то же самое. Сравните и обсудите результаты.

- 5.) Отберите несколько раковин и попробуйте определить вид двустворчатого моллюска.

Коллекцию обломков и соответствующих им целых раковин вы можете представить на выставке.

Исследуя раковинные кучи (вспомните экспозицию в музее ННЦМБ), специалисты проводили похожую работу, определяя по фрагментам раковин видовую принадлежность моллюсков. Собранные данные помогли узнать мясо каких моллюсков древние люди использовали в пищу и чьи раковины применяли для своих нужд в качестве инструментов, украшений и других поделок

Если возникнут вопросы, присылайте их на почту проекта naukamoredeti@gmail.com