

ЗАДАНИЯ
Практического тура
Московской олимпиады школьников по биологии 2023 г.
5 КЛАСС

НИЖНИЙ ЗАЛ (1 этаж)

ЗАДАНИЕ № 1.

Древнейшими представителями нашей фауны являются простейшие, которые распространены повсеместно. Они способны обитать в разных условиях, в том числе на глубине под давлением толщи воды. На витрине Б1 найдите самого глубоководного представителя простейших в экспозиции. Запишите его название. На какой глубине он обитает.

ЗАДАНИЕ № 2.

Бабочки относятся к насекомым с полным превращением. Какая стадия развития бражника подмаренникового НЕ представлена на витрине А20? Для ответа на этот вопрос посетите витрину А1.

ЗАДАНИЕ № 3.

На витрине Б17 представлен один из немногих моллюсков, молодь которого развивается в теле матери и выходит наружу уже вполне сформированной. Отсюда и название рода – Живородки. Запишите названия видов живородок из представленных в экспозиции музея, которые обитают в Азии?

ВЕРХНИЙ «ЧУЧЕЛЬНЫЙ» ЗАЛ (2 этаж)

ЗАДАНИЕ № 4.

В Верхнем «Чучельном» зале на витрине 58 найдите экспонат, иллюстрирующий обрастание кожи кита мелкими ракообразными. Запишите название вида этих ракообразных - ответ на этот вопрос Вы найдёте в Нижнем зале на витрине Б11.

ЗАДАНИЕ № 5.

У каждого живого организма сформировались морфологические приспособления в зависимости от среды обитания. Найдите и напишите приспособление к водному образу жизни, которое есть у всех птиц на витрине 5.

ЗАДАНИЕ № 6.

Колибри - самые маленькие из всех птиц. Среди них есть такие мелкие виды, что их по размеру можно сравнивать с крупными насекомыми. Найдите в чучельном зале витрину с колибри. Запишите номер этой витрины. Среди представленных колибри найдите птицу, чье название происходит от названия насекомого. Запишите название этой птицы.

ЗАДАНИЕ № 7.

Не все птицы гнездятся высоко на деревьях. Птицы могут строить гнезда на кустах, на земле и даже роют норы. В чучельном зале найдите витрину, где представлен вальдшнеп, сидящий на гнезде. Запишите номер витрины. Напишите, где устраивает свое гнездо вальдшнеп.

ВЕРХНИЙ «КОСТНЫЙ» ЗАЛ (2 этаж)

ЗАДАНИЕ № 8.

Найдите в **Костном зале** черепа дельфинов. Напишите номера витрин, в которых они находятся, и видовые названия дельфинов. Сравните найденные черепа с черепами парнокопытных млекопитающих в том же зале (например, лося и благородного оленя). Чем отличаются зубы дельфинов и названных копытных? Почему у дельфинов именно такие зубы?

ЗАДАНИЕ № 9.

Найдите в **Костном зале** скелет кабарги – небольшого оленя, живущего у нас в Сибири. Запишите номер витрины, в которой он находится. Как Вы думаете, зачем кабарге такие длинные изогнутые клыки? Есть ли у других оленей орган, используемый в тех же целях, что и клыки кабарги?

ЗАДАНИЕ № 10.

Найдите в центре костного зала скелет верблюда. Запишите его видовое название. Чем образован горб (горбы) верблюда?

ЗАДАНИЕ № 11.

В Костном зале на витрине 13 найдите хищное млекопитающее, которое питается преимущественно моллюсками. Запишите его название.