

Конкурс по биологии

Задания адресованы школьникам всех классов, все выполнять не обязательно — можно выбрать те из них, которые вам по вкусу и по силам.

1. В одном из произведений А. Н. Толстого есть такая сцена. Учительница на уроке рассказывает детям о роли растений. На улице мороз, но в классе топится печка и, глядя на её огонь, учительница произносит: «Все мы дети Солнца!» Конечно, огонь в печке ассоциируется с солнечным теплом, но в её словах скрывается, однако, более глубокий смысл. Почему и в самом деле людей, да и вообще практически все живые организмы, можно назвать «детьми Солнца», и почему учительница говорит об этом на уроке ботаники?

2. С древнейших времён люди используют растения для лечения болезней. А какие живые существа кроме растений используются человеком для изготовления лекарств и лечения болезней? Приведите как можно больше вариантов ответа.

3. Существуют различные объединения животных, например, семейные группы. Какие ещё вы знаете подобные объединения? По каким принципам животные могут объединяться? Какие приспособления к совместному существованию могут возникать у животных в группе?

4. Мухи, которых мы привыкли считать неприятными и вредными существами, иногда могут приносить человеку пользу. Приведите как можно больше примеров возможного использования мух или их личинок человеком.

5. Долгое время считалось, что на больших глубинах в океанах нет жизни. С развитием техники люди открыли огромные очаги жизни на больших глубинах. С чем связано такое разнообразие жизни, там, где нет солнца? Откуда эти организмы берут энергию, необходимую для жизни?

6. Как известно, водоросли — растения, которые очень тесно связаны с водой. Но некоторые водоросли встречаются в сухих местах или даже в пустынях. Какие приспособлений к такой жизни могут иметь водоросли? Приведите примеры.

7. Долгое время грибы считали растениями и, классифицируя живое, рассматривали их отдельной группой в царстве растений. Теперь грибы рассматривают как отдельное царство живого мира. Какие признаки этих организмов заставили учёных, подчиняясь логике, выделить грибы в царство?

Не забудьте **подписать** свою работу (указать номер регистрационной карточки, фамилию, имя, школу, класс) и **сдать** её. Сдавать листок с условиями не нужно. закрытие Турнира, вручение грамот и призов состоится в воскресенье 11 декабря 2005 г. в Первом гуманитарном корпусе МГУ на Воробьёвых горах. Результаты своего выступления и дополнительную информацию вы получите по почте. Условия задач, результаты участников (после 15 ноября) и решения будут опубликованы в Internet по адресу <http://www.mccme.ru/olympiads/turlom/2005/> Телефон для справок 241–12–37.