

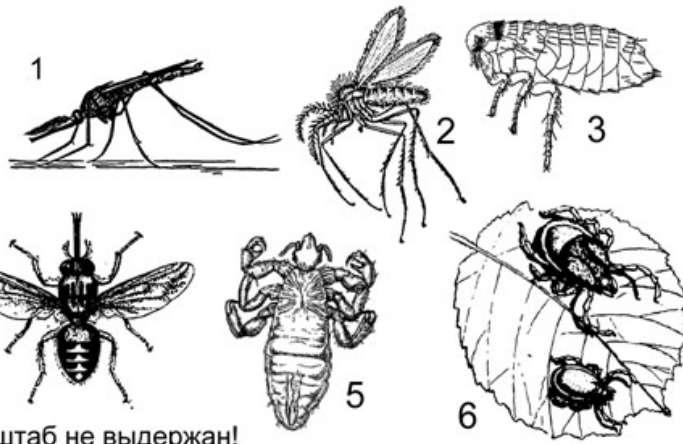
«Знатоки природы»

2016-2017 учебный год

Номинация «Зоология»

Вопросы 1 тур

1. Пернатым дают названия за какие-либо качества: окраску, размер, места обитания, особенности строения, необычный голос. Но есть названия, на первый взгляд кажущиеся несколько странными. Глухарь – он что, глухой? Медоуказчик – указывает на мед? Козодой – доит коз? Птица-секретарь, печник и славка-портниха – неужели они освоили столь не простые для пернатых профессии? Змеешейка, трясогузка, орел-скоморох, аист-разиня ... Почему эти птицы носят такие странные названия?
2. Известно, что лиса легко убегает от охотничьих собак. Но есть такой период в жизни «Патрикеевны», когда ее может догнать любая дворняжка. Когда это бывает?
3. Почему стрижи и ласточки часто кружатся в небе стаями по десятку и больше птиц? Ведь, казалось бы, вылавливать из воздуха насекомых лучше в одиночку, в стороне от конкурентов, чтобы не мешали и не перехватывали добычу?
4. С чем связана способность китообразных нырять на большую глубину и долго находиться под водой?
5. С незапамятных времен у жаб и лягушек плохая репутация. «От них бывают бородавки». «Ведьмы могут превратить людей в жаб и лягушек». А какую пользу на самом деле приносят эти животные? Чем они различаются?
6. Перелетные птицы не только хорошо знают, когда им пускаться в путь, но и направление, которого надо придерживаться. Например, в большой клетке перелетная птичка весной всегда пытается выбраться на волю через северную стенку, а осенью – через южную. Как же птицы узнают дорогу? Какой опыт вы бы предложили провести, чтобы решить эту проблему?
7. Какие животные питаются организмами, во много раз превышающими их по размерам и как они это делают?
8. В каких случаях температура тела насекомых отличается от температуры окружающей среды? Каким образом это достигается? Выдвиньте предположения, почему насекомые не могут быть гигантских размеров?
9. Игра «Пятый лишний». Попробуйте найти для каждого из перечисленных объектов такой признак, который отличает его от остальных четырех:
РОСЯНКА
ЛОСЬ
СОБАКА
ВЫДРА
РЫЖАЯ ВЕЧЕРНИЦА (летучая мышь)
10. Назовите изображенных насекомых. Переносчиками каких опасных заболеваний является каждый из них?



Масштаб не выдержан!