



ЗЕЛЁНЫЙ МАРШ -2017

ЭКОДРОМ

Задания III тура интеллектуально-игровой программы «Экодром»

Уважаемые участники Экодрома, прежде чем приступить к выполнению заданий, просим вас обратить внимание на то, что ваши ответы должны быть **ОРИГИНАЛЬНЫ**, лаконичны, в них должна присутствовать логика **ВАШЕГО** мышления.

Задания не предполагают пользование Интернетом, справочниками, книгами и другими источниками. В случае обнаружения плагиата (ответы, взятые из Интернета и т.п.) результаты будут **аннулироваться**. Старайтесь отвечать на конкретные заданные вопросы, а не освещать все косвенные проблемы – это не будет оцениваться. Во многих заданиях может быть не один, а несколько ответов. Наибольшую оценку получают оригинальные, неординарные, редко встречающиеся у других участников ответы. В заданиях-исследованиях постарайтесь выстроить логику вашего мышления, последовательность и чёткость изложения. Умозрительные или реальные эксперименты должны учитывать несколько разных факторов, условий их проведения и обязательно содержать контроль.

Держайте! Успехов вам!

ВАЖНО! Ответы на задания III тура отправляются не позднее 5 февраля, т.к. в основном они все практические и связаны со значительной тратой времени. Не забываем, где это необходимо, подтвердить свое авторство фотографией с табличкой «Экодром-2017».

1. БОЛЕЗНИ.

В эту зиму многие из нас столкнулись с очередной эпидемией гриппа. По некоторым источникам в мире ежегодно заболевает до полумиллиарда человек, а погибает от 200 до 500 тысяч. В борьбе с этим уже обычным, но в тоже время очень опасным заболеванием имеются различные средства от профилактических, через лекарственные - к народным. Но болеют вирусными заболеваниями не только люди и животные. Но и растения. Предложите свои различные варианты решения этой проблемы: как уберечь растения от вирусных заболеваний и, если это возможно вылечить их, опираясь на известные вам сведения о вирусах. Выберите из них наиболее экологичные.

2. МАГАЗИН.

Вы (ваша команда) является хозяином продовольственного магазина (сети магазинов). Предложите экологические технологии продаж товаров и обслуживания покупателей, упитывая и то, что они должны быть и экономически выгодными. Попробуйте сделать небольшой расчёт ваших предложений. Придумайте логотип вашего экологически чистого магазина.

3. ШИФРОВКА

Величайший исследователь мёда профессор Пчеловодов провел большое многолетнее исследование в низовьях Дона и хотел опубликовать свой труд. Но другой ученый – его стародавний оппонент Трутнев-Злыднев всячески препятствовал пересылки этого труда в академию пчелиных наук. Поэтому профессор Пчеловодов зашифровал свою работу и в таком виде сумел обойти козни своего непорядочного коллеги. Попробуйте помочь академикам расшифровать сообщение ученого: какие ботанические объекты зашифрованы и как их можно связать воедино? В чем заключается открытие?

ХГЕИЧАР,
ЩАЛЕИН,
НЁКЛ СОСЫЙТРОЛИТН,
МУХАРЁЧЕ,
РОГАЧИЦ,
ЯБРОНИИ КАРЯЛЕНВЕНАСТ,
НИКДОН ЛЕЙБЫ,
АПИЛ КЛИСАМЕЛЯТОН

4. ЛУНА

Многие из вас, наверное, слышаны о лунном календаре и влиянии Луны на растения. Но настолько ли оно верно, и настолько ли Луна способна изменять ход развития организмов?

Проведите эксперимент. В ближайшие дни Луна будет находиться в различных фазах: убывающая, новолуние (28 января), растущая. По лунным календарям Новолуние считается неблагоприятным днем для посева, высадки растений. В короткие сроки нам, конечно, не удастся провести полный жизненный цикл растений, но выявит зависимость прорастания семян от стадий Луны вполне возможно. Возьмите семена таких растений, которые важны для человека с точки зрения «вершков и корешком» и быстро прорастают. Мы предлагаем вполне доступные редис и кресс-салат (салат). Предоставьте мини-отчет о проделанной вами работе. Кстати, как и чем Луна может влиять на земные организмы и насколько это влияние сильно по сравнению с другими факторами?

5. ВЕРНИСАЖ.

Совершите виртуальную экскурсию по залам Третьяковской галереи (залы № 18, 19, 25 второго этажа) на сайте <http://www.tretyakovgallery.ru/galleries/exposit/index.html>

Попробуйте найти биологические ошибки или наоборот закономерности у наших великих мастеров живописи. Обоснуйте свой выбор.

6. ФОТО

Вооружившись фотоаппаратом, совершите экскурсию к какому-нибудь природному объекту.

Попробуйте обнаружить там нечто не характерное для данного периода времени года – января.

Зафиксируйте этот объект. Объясните, почему выбор пал именно на него.

7. ГАЕЧКА.

Как ни странно, но вопреки восточному календарю в России 2017 год – это год не Огненного Петуха, а Буроголовой гаечки (или Пухляка). Вы уже брали виртуальное «интервью» у птиц года предыдущих лет. Попробуйте это сделать в эти зимние дни. Может быть, она (Гаечка) поведает вам о том, что **никто** не знает? А может вам удастся сделать и фоторепортаж (конечно же, авторский)?

8. ОВОЩИ

Проведите следующий опыт:

Вам понадобится: картофель, свекла, морковь, нож, сахар-рафинад, чашки Петри (тарелки).

Возьмите овощи небольшого размера, очистите их от кожуры, разрежьте на 2 половинки. В каждой из них вырежьте небольшое углубление. Положите половинки в чашки Петри, в одни из них поместите по кубику сахара. Оставьте на сутки. Опишите, что вы наблюдали по окончании опыта, объясните происходящее. Где в живой природе происходят аналогичные процессы?

ВАЖНО! Напоминаем, что ответы на задания тура отправляются файлом **ОБЯЗАТЕЛЬНО** с указанием в его имени название вашей команды и (или) образовательного учреждения. Тем самым вы облегчите работу экспертной комиссии и ускорите процесс обработки данных и публикацию результатов. Эти данные должны быть и на бланке ответов. **УДАЧИ!**

