



# Викторина

# Решаем экологические задачи



Автор: Колышкина Елена Владимировна  
учитель географии высшей категории, г. Новосибирск





Одна богатая лондонская дама, узнав о том, что растения очищают воздух, велела слугам принести из зимнего сада в её спальню пять кадок с тропическим растениями. Утром дама встала с головной болью. Почему?

Ночью фотосинтез прекращается, а крупные растения при дыхании потребляют много кислорода, выделяя углекислый газ





**Вьющиеся растения украшают здания. Сегодня это имеет не только декоративное, но и экологическое значение. Какое?**

Растения на стенах позволяют смягчить колебания температуры в зданиях. В доме с озеленёнными стенами летом всегда прохладно, зимой дом не так быстро остывает





**Установлено, что не менее 90% курильщиков «со стажем» воспитывались в семьях, где хотя бы один из родителей курил. Чем объяснить этот факт?**

Ребенок в курящей семье является пассивным курильщиком, и его организм становится зависимым от никотина. У таких людей потребность курить вырабатывается быстрее





В Московском Кремле с первой половины 16 века до 30-х годов 18 века функционировал водопровод со свинцовыми трубами и резервуарами. В этот же период наблюдался высокий уровень детской смертности и наследственных уродств среди членов царской семьи. Объясните причины этих явлений

Свинец, распространенный в водопроводной трубе, способен вызывать отравления, накапливаться в тканях, разрушая половые клетки





**Чтобы стереть с лица Земли Карфаген, римляне в 5 веке до н.э. прибегли к такой акции, как посыпание наиболее плодородных земель солью. К чему это привело?**

К засолению почв, резкому снижению урожая, голоду





Один из «врагов» человека – комар – переносчик возбудителей малярии и других видов лихорадок. Что будет, если удастся каким-то образом избавиться от всех комаров?

Нарушится природное равновесие. Личинки комаров – корм для многих видов рыб. Разорвав пищевую цепочку, можно вызвать гибель нескольких других видов





Англичане, любители молочных продуктов, пополнили фауну Австралии коровами. Но случилось непредвиденное. Навоз стал отравлять растительность, почвы подвергались эрозии (разрушению). Как можно исправить положение?

Нужно завести в Австралию естественных санитаров – навозных жуков





**Зачем некоторые люди кладут серебряную ложку на дно ведра с водой?**

Ионы серебра убивают микробы, и вода дольше не портится





При промышленной очистке воды применяют различные вещества, в т.ч. озон и хлор. Какой способ предпочтительней с экологической точки зрения?

Озонирование. Хлор – ядовитое вещество





Назовите естественные фильтры воды в природе

Песок, известняк





**Молодцы!  
Отлично  
справились  
с задачами!**





# Источники

<http://galerey-room.ru/?p=14690>

<https://www.pngwing.com/png/full/657816/png-transparent-steps-hiking>

<https://oir.mobi/657816/png-transparent-steps-hiking>

В.В. Балабанова, Т.А. Максимцева Предметные недели в школе/Волгоград: Учитель, 2001

