



Где находится озеро с солёной водой, обитатели которого заключены в ловушку?

Озеро Могильное в Мурманской области уникально тем, что имеет четыре слоя различной степени солёности. В самом верхнем слое с пресной водой обитают дафнии и рачки. В самом нижнем слое, где солёность достигает 3,3%, обитают лишь пурпурные бактерии. В средних слоях живут типичные морские обитатели, например, морские звёзды. Они находятся в своеобразной ловушке, так как не способны жить ни в верхнем, ни в нижнем слое.



Банановая кожура — лучший очиститель воды от тяжёлых металлов

Недавно учёные обнародовали результаты своих исследований, направленных на поиск дешёвого и экологичного средства для очистки промышленных и сельскохозяйственных сточных вод. По мнению учёных, даже предварительно очищенные сточные воды способны существенно повлиять на экосистемы рек и водоёмов из-за наличия в них таких тяжёлых металлов, как свинец и медь. Накапливаясь, тяжёлые металлы оказывают неблагоприятное воздействие на здоровье человека и окружающую среду, однако методы их устранения являются достаточно дорогими и сложными. Всё это побудило исследователей найти естественный «улавливатель» тяжёлых металлов, который бы был прост в исполнении, эффективен в использовании и безопасен с экологической точки зрения. И такой очиститель был найден! Им оказалась обычная мелко перемолотая банановая кожура. Подобные природные очистители из волокон кокосовых орехов и скорлупы арахиса уже давно использовались для очистки рек от тяжёлых металлов, однако банановая кожура далеко превзошла их по эффективности и качеству очистки. Испытания показали, что очиститель, сделанный на её основе, может быть использован до 11 раз без потери своей очистительной способности.

ЭКОфакты



Какой древний народ соорудил искусственные острова для земледелия?

Древние ацтеки помимо традиционного земледелия соорудили на мелких реках и озёрах искусственные острова — чинампы, где выращивали все доступные им культуры. Чинампы были полностью регенеративными сельскохозяйственными системами, не нуждались в поливке, так как имели непосредственный доступ к воде, и не причиняли вреда окружающей среде.



Дом на дереве — мечта детства, воплощённая в реальность

Немецкая фирма «Ваунгаум Treehouses» позволяет взрослым, до сих пор оставшимся в душе детьми, реализовать их давнюю мечту — построить дом на дереве. Все дома весьма надёжны, безопасны, красивы и, что не менее важно, дают человеку возможность ощутить гармонию с природой. Внутреннее устройство необычного жилища впечатляет не меньше, чем сложные конструкции снаружи. Сводчатый уютный интерьер приветствует посетителей обоями с изображением гигантских дубовых листьев, создавая полное впечатление, что и не дом это вовсе, а полноценное дерево.



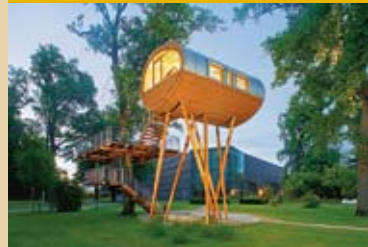
Какое озеро за несколько часов стало глубже в 100 раз?

20 ноября 1980 года при поисках нефти в американском озере Пенёр бур по ошибке пробил дыру в одну из соляных шахт, расположенных под озером. Вода быстро размыла 35-сантиметровое отверстие и ринулась вниз. Озеро стало мелеть, и в него потекла вода из Мексиканского залива, связанного с Пенёром каналом. Через некоторое время озеро из пресного превратилось в солёное, максимальная глубина его увеличилась в 100 раз, а впоследствии полностью изменилась окружающая экосистема.



Где поставили памятник моли?

В Австралии возведён памятник моли. В 1920-х годах здесь катастрофически распространился южноамериканский кактус, и единственной, кто смогла справиться с ним, стала завезённая аргентинская кактусовая моль — естественный враг растения.



ЭКОфакты