

А	Без воды и не туды, и не сюды К 2025 году более 2,8 миллиардов людей 48 стран мира будет испытывать нехватку воды. К 2050 году количество людей, постоянно испытывающих нехватку воды, достигнет 7 миллиардов. Предложите наиболее разумное и обоснованное решение данной проблемы.
Б	Космические ушельцы Полимеры являются важнейшими конструкционными материалами, которые находят широкое применение, в том числе и в космической промышленности. Опишите свойства нового полимера, которыми он должен обладать, чтобы эксплуатироваться в условиях космоса.
В	Деньги не пахнут Содержание золота в канализационных отходах японского города Сува более чем в 50 раз выше аналогичных показателей лучших золотоносных шахт. Специалисты объясняют этот факт тем, что в городе расположилось много заводов электроники, при производстве которой широко применяются золото и золотосодержащие сплавы. Предложите способы получения золота из отходов производства электроники.
Г	Авгиевы конюшни Сельскохозяйственные угодья занимают 38% от площади всех земель, используемых человеком. При этом на сельское хозяйство, в основном на животноводство, приходится около 14% всех выбросов парниковых газов в мире. Предложите эффективное мероприятие для решения данной проблемы.
Д	Бумага всё стерпит Бумажные пакеты не менее вредны для природы, чем пластиковые. Они занимают много места, требуют больше энергии для их переработки и производства, а на свалке из-за послойного расположения разлагаются не быстрее, чем их полиэтиленовые аналоги. Каким образом предотвратить эту проблему. Предложите наиболее эффективный метод.
Е	Сливайся! Ртуть (Hg), цезий (Cs) и франций (Fr) – металлы, которые пребывают в жидком состоянии при комнатной температуре. Галлий (Ga) плавится в руках, а рубидий (Rb) становится жидкостью при +40°C. Представьте себе, что все металлы на Земле в нормальных условиях - это жидкости. Как это повлияет на их использование?
Ж	Не жостью единой Для упаковки пищевых консервов используются стальные и жестяные банки. Переработка отходов этой тары затруднительна. Предложите в качестве упаковки другой материал с лучшими технологическими и экологическими свойствами.
З	Тепло и мухи не кусают Дата-центр IBM в швейцарском городе Уитикон, построенный в 2008 году, подогревает воду в местном бассейне за счёт отвода тепла от массива серверов. Предложите свои варианты рекуперации тепла, производимого компьютерами.
И	Вода, да не та Температура замерзания воды при 1 атм – 0°C. Представьте, что эта характеристика воды изменилась, и она замерзает при положительной температуре (допустим, при +10°). Опишите последствия этой трансформации. В какой сфере человеческой деятельности по этой причине произойдут наибольшие изменения?