



# Как экономить воду дома?

Экономить воду дома – это очень просто даже с помощью небольших изменений наших привычек. На практике оказывается, что маленькие изменения в таких простых процедурах как чистка зубов или бритья могут дать в масштабах города большую экономию воды, если так будет делать значительная часть населения. Чтобы убедить в этом скептически настроенных людей, предложите им решить пару задач, расположенных ниже.



## Задача 1



### Задача: Как чистить зубы?

В вашем городе живет 100 000 человек, которые ежедневно чистят зубы два раза в день. Давайте предположим, что большинство из них при чистке зубов держат кран все время открытым, тогда как остальные открывают его только на то время, когда они моют щетку и полощут рот. В среднем эта процедура у большинства людей занимает около 3 минут, в это время вода течет из крана со скоростью 2 л/мин. Во втором случае, при экономном использовании при чистке зубов тратится около 1 л.

1

Сколько воды будет израсходовано за год, если все жители города станут чистить зубы при постоянно открытом кране?

2

Сколько воды будет израсходовано за год, если все жители станут чистить зубы, открывая кран только для мытья щетки и полоскания рта?

3

Сколько воды можно сэкономить за год, если все жители города перейдут на использование воды при чистке зубов более экономичным способом?

ОТВЕТЫ: 1: 438 000 000 л (438 000 куб.м); 2: 73 000 000 л (73 000 куб.м); 3: 365 000 000 л (365 000 куб.м).



## Задача 2



### Задача: Как бриться?

В городе проживает 160 000 человек, половина из которых – мужчины. Половина этих мужчин бреются ежедневно и без использования электробритв. Обычно бреющийся держит кран открытым в течение всей процедуры бритья, а очень мало мужчин открывают его только для того, чтобы сполоснуть бритву и вымыть лицо.

Бритье механической бритвой длится около 6 минут. Вода при этом течет из крана со средней скоростью 2 л/мин. Если во время бритья кран открывается только для того, чтобы ополоснуть бритву и вымыть лицо, всего расходуется около 1 л воды.

- 1** Сколько воды расходуется за год бреющимися механическими бритвами мужчинами, если они держат кран открытым все время?
- 2** Сколько воды расходуется за год бреющимися механическими бритвами мужчинами, если они открывают кран только для того, чтобы ополоснуть бритву и вымыть лицо?
- 3** Сколько воды можно сэкономить за год, если все бреющиеся механическими бритвами мужчины в городе перейдут при бритье на более экономичный способ использования воды?

ОТВЕТЫ: 1: 1 752 000 л (1 752 000 куб.м); 2: 14 600 000 л (14 600 куб.м); 3: 160 600 000 л (160 600 куб.м).



# Как можно снизить загрязнение воды в быту?

Абсолютно безвредных для природы синтетических моющих или чистящих средств сегодня не существует. Все они загрязняют ее в большей или меньшей степени. Поэтому лучшее, что можно сделать, — это использовать их разумно и правильно, предпочитая такие, на упаковке которых указано, что они относительно более безопасны и содержат вещества, менее вредные для природной среды. Однако существуют и другие пути: например, шире использовать некоторые традиционные, но уже подзабытые способы уборки дома.



## Как чистить кафель?

Все предлагаемые для этой цели на рынке средства в той или иной степени ядовиты. Вместо них в зависимости от характера загрязнений можно использовать растворы уксуса или соды.



## Как мыть стекло?

Предлагаемые для этого на рынке средства, как правило, тоже ядовиты и вызывают коррозию и образование ржавчины. Используя смесь теплой воды и уксуса в пропорции 11:1, вы можете добиться отличных результатов.



## Средства для прочистки сточных труб.

Обычно с этой целью используются сильные щелочи, разъедающие металл, ядовитые или же вызывающие раздражение кожи, а то и химические ожоги. Вместо использования этих средств можно механически прочистить сток с помощью вантуза и металлической проволоки. Дополнительно можно время от времени заливать в сток смесь из четверти стакана уксуса и четверти стакана раствора соды с последующей промывкой стока горячей водой.



## Как чистить раковину?

Обычно для этого используют составы на основе хлорной извести, которая ядовита и вызывает образование ржавчины. С этой проблемой вы прекрасно справитесь с помощью половины стакана уксуса или раствора соды.



## Как чистить плиты и духовки?

Обычно для этого берут средства, содержащие сильные щелочи, являющиеся высокотоксичными веществами. Вместо них можно применять содовые растворы, но делать это надо чаще и регулярнее.