

• Почему

Из чего в древности делалось мыло?

Археологи установили, что мыло начали изготавливать уже 6000 лет назад. В античные времена мыло делали из козьего, бараньего или бычьего жира с примесью золы бука.

Было оно трех сортов: твердое, мягкое и жидкое. Причем использовали мыло не только для мытья, но и для окраски волос.

Научились римляне этому у галлов, которые носили длинные волосы, а чтобы они хорошо лежали, смазывали их растительным маслом, в которое добавляли красную земляную краску. Когда же на эту смесь попадала вода, то образовывалась густая пена, благодаря которой волосы становились чистыми и пушистыми. Так и был открыт один из способов производства мыла.

В средние века основными поставщиками мыла в Европе считались города Неаполь и Марсель.



Постепенно этому ремеслу - варке мыла - научились и другие народы.

В России мыловаренное производство получило распространение во времена Петра I, но вплоть до середины XIX века мыло было известно в основном знати. Крестьяне стирали и мылись щелоком - древесную золу заливали кипятком и распаривали в печи.

Как было изобретено мыло?

В древние времена вода была единственным веществом, с помощью которого человек мог поддерживать чистоту. Это было очень трудно, поскольку челове-

ческая кожа всегда покрыта тонким слоем жира. Вот почему еще в Древнем Риме люди стали думать над тем, как смыть грязь с жирной кожи.

Первым веществом, которое человек использовал для этой цели, была зола. Она содержала поташ и хорошо смывала жир. Но, пользуясь золой, человек столкнулся с другой проблемой: чтобы смыть попадавшие в золе мелкие угольки, требовалось много воды. Вот почему люди затратили столько усилий, чтобы изобрести эффективные средства для мытья, требующие меньшего количества воды.

Сырьем для производства мыла являются животные жиры и поташ. Когда их кипятят вместе, между ними происходят различные химические превращения, в результате которых и образуется мыло. На современных заводах основным сырьем для производства мыла является каустическая сода и олеин, который добывают из нефти.

Полученное таким образом мыло тщательно очищают, окра-

шивают в разные цвета и добавляют в него разнообразные ароматические и косметические добавки.

Могут ли растения заменить мыло?



В природе встречается довольно много растений, способных образовывать пену. Они с успехом могут заменить мыло. Способность образовывать

пену происходит из-за наличия в этих растениях сапонинов - хорошо растворимых в воде веществ, обладающих способностью давать пенящиеся растворы. Сапонины находят все более широкое применение в производстве шампуней, моющих средств и жидкостей для ванн. Особенно много сапонинов в клетках подземных частей растений.

Среди растений-пенообразователей особенно выделяется мыльнянка лекарственная, которую называют еще «мыльной травой», «собачьим мылом». Название этого растения обусловлено тем, что при растирании корней мыльнянки лекарственной с водой образуется пышная, долго не оседающая пена. Особенно хорошо мылятся высушенные и измельченные корневища.

Растворы, содержащие сапонины, применяются для мытья и отбеливания особенно нежных шерстяных, шелковых и других тканей, портящихся от применения обычного мыла. Для стирки и мытья используются также конский каштан и ягоды бузины.

• Мастерит

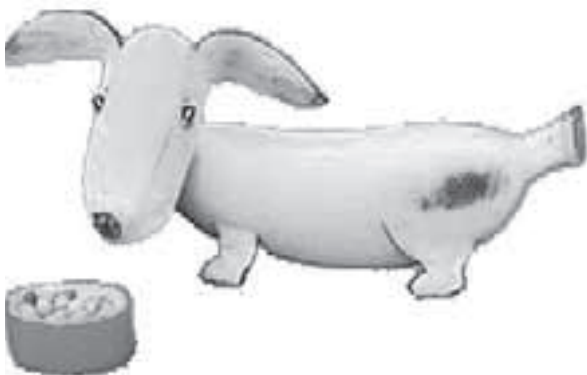
Поделки из фруктов

Самым доступным материалом для изготовления поделок являются фрукты и овощи.

Очень просто зайти с ребенком на кухню и сделать поделки своими руками из овощей и фруктов.

Если поделки не предполагается использовать для украшения обеденного стола, то в качестве соединений можно использовать проволоку, скрепки, заостренные спички и т.д.

Если поделки предполагается использовать в качестве продуктов питания, то необходимо использовать зубочистки. Будьте осторожны при употреблении!



Зубочистки необходимо будет вынуть перед едой.

Самой простой поделкой из фруктов, которую можно сделать своими руками, является такса из банана.

Изготовить такую поделку очень просто - достаточно надрезать кожуру банана на лапах и вставить зубочистки, которые будут удерживать вес таксы.

Голова таксы изготавливается из другой половинки банана. Глаза можно нарисовать маркером или использовать цветную крем для тортов.

Следующая поделка из фруктов своими руками - это Веселый Апельсин. Для надреза кожуры лучше использовать нож для бумаги.



• Сканворд «Маятник»



• Хохотушки

Папа учит Риту (3,5 года) играть в шахматы:

— Вот это конь. Коня ходят буквой «Г» и едят пешек.

Рите, на самом деле, это до противности неинтересно. Ответ:

— Коня пешек не едят, коня хлебу едят.

В канун прошлого Нового года закупами всем подарки. Осталось купить самой маленькой новорожденной дочурке. Вдруг наша старшая дочка Ангелика (5,5 лет) останавливается и говорит:

— Мама, не надо ей ничего покупать!

— Это почему?

— Потому, что для неё лучший подарок — чтобы мама была рядом!

Завтракаем. Надюшка (3,5 года) мусолит варёное яйцо. Потом говорит, что не хочет уже кушать.

Уговариваю съесть хотя бы желток. Надя, не вспомнив, как называют белок, говорит:

— Я в яйце больше люблю ТЕСТО, чем желток.

Наташа (6 лет) разговаривает с мамой:

— Мама, я запомнила, как зовут учительницу английского!

— Как же, дочка?

— А как зовут мою учительницу танцев?

— Ольга Александровна.

— Вот и по английскому так же — Елена Сергеевна!

Уля (5 лет 10 месяцев) помахивает палочкой, как указкой:

— Мама, давай играть в учёбу! Чему ты хочешь меня научить?

— Дочка, мне хочется научить тебя вежливости, доброте, культурному поведению...

— Это ладно!

А чему ПОЛЕЗНОМУ?



• Отгадай-ка

Раскрашивая картину, найди на ней: коврик, рыбку, гребень, трость, чашку, карандаш, зубную щетку, кисть, гвоздь, колокольчик и мороженое-рожок.



Раскрась картину: 2 - синим, 4 - желтым, 6 - красным.

