

| | | |
|----------------|---------------|--------------|
| Тарелка | Химоза | Химия |
|----------------|---------------|--------------|

1. Запишите название списка и заполните список объектов.

| № | Средства для мытья посуды, которые можно найти в природе. |
|-----|--|
| 1. | Речной песок |
| 2. | Кирпичная крошка |
| 3. | Кофейная гуща |
| 4. | Хвощ |
| 5. | Волокна бамбука |
| 6. | Мочалка из крапивы |
| 7. | Листья тыквы |
| 8. | Древесная зола |
| 9. | Природная сода |
| 10. | Горчица |
| 11. | Лимон |
| 12. | Мыльные орехи (плоды мыльного дерева – сапндуса) |
| 13. | Грыжник голый («собачье мыло») |
| 14. | Плоды каштана конского |
| 15. | Мыльнянка или сапонария |

2. Пояснительная записка.

Средства для мытья посуды природного происхождения издавна применялись человеком. По своему действию мы разделили их на следующие группы:

1. Речной песок и кирпичную крошку с древности использовали для чистки посуды. С этой же целью можно использовать кофейную гущу, как более щадящее средство, она не царапает стекло. Также с чисткой посуды хорошо справляется хвощ. В нем много кремниевой кислоты и ее солей, поэтому он хороший абразив, не хуже песка, но и не такой грубый.

2. С ролью современной губки хорошо справляются свежие листья тыквы, бамбуковые волокна, крапива. Кроме того, эти растения содержат бактерицидные вещества, поэтому применение таких мочалок обеспечивает антимикробный эффект.

3. Настой древесной золы (щелок), природная сода (основной компонент – карбонат натрия), порошок, полученный из семян горчицы, обладают хорошим обезжиривающим эффектом, что обуславливает их использование для мытья жирной посуды. Также их можно использовать для чистки сильно загрязненных поверхностей.

4. Сок лимона можно использовать для удаления накипи на стеклянной посуде. Кроме того – это хорошее чистящее и дезинфицирующее вещество.

5. Существуют растения (мыльное дерево, каштан конский, грыжник, мыльнянка и др.), которые содержат особые поверхностно активные вещества, так называемые сапонины. Сапонины при взбалтывании в водных растворах дают устойчивую, долго не исчезающую пену, обеспечивая моющий эффект. Название сапонинов происходит от латинского «sapo» - мыло, так оно называлось у римлян.

Несомненными преимуществами природных средств для мытья посуды является их дешевизна и безвредность для человека.