

3. feladat. Zöld tisztítószer receptjei

ZÖLD LABORATÓRIUM

Eszközök

Reszelő, fémedények, műanyag csésze, főzőlap/rezsó, keverőlapát, zárható műanyag tárolóflakonok és permetezőzők a kész detergenseknek.

Beszerzendő anyagok

Mosószóda (nátrium-karbonát), bórax (nátrium-borát), szódadikarbóna (nátrium-hidrogénkarbonát), citromsav. Beszerzhetők gyógyszertárakban, nagyobb bevásárlóközpontokban, mezőgazdasági boltokban. A mennyiségeket az egyes recepteknél olvashatjuk.

Az alábbi környezetbarát tisztítószerke kevés alapanyagból egyszerűen, házilag is elkészíthetők. Nem csak hatékonyabbak sok kereskedelmi tisztítószernél, de kevésbé egészségkárosítók, és nem szennyeznek a környezetet.

KÖRNYEZETBARÁT MOSÓSZER

Összetevők: 7–10 liter meleg víz
2 csésze reszelt szappan (hagyományos szappan/mosószappan)
2 csésze szódadikarbóna (nátrium-hidrogénkarbonát)
10–20 csepp természetes illóolaj: levendula, rozsmaring vagy citrus (citrom, narancs, lime, mandarin)

Tedd a szappant egy nagy fémedénybe és tölts rá annyi vizet, hogy éppen ellepje. Melegítsd fel és keverd, amíg a szappan teljesen felolvad és feloldódik. Öntsd rá a maradék vizet, add hozzá a szódadikarbonát és az illóolaj cseppeket, és keverd el, míg homogénné válik. Hűvös és száraz helyen tárold, lehetőség szerint lefedve. Használat előtt rázd jól össze. Egy csésze elég egy teljes ciklus gépi mosáshoz.

ÖBLÍTŐSZER MOSÁSHOZ

Összetevők: 100 g nátrium-hidrogénkarbonát (szódadikarbóna, sütőpor)
600 ml borecet, ha nincs, háztartási ecet
700 ml ioncserélt víz
illóolaj, ízlésnek megfelelően

Végy egy legalább 4 literes fémedényt, amiben össze tudod keverni az összetevőket. Tedd bele a szódadikarbonát és tölts rá 100 ml vizet. Ezután nem kell megkeverni, hanem lassan hozzáönteni a borecetet. Amikor belekerül a borecet, az ecetsav semlegesítési reakcióba lép a nátrium-hidrogénkarbonáttal, felszabadul és pezsegni kezd a szén-dioxid, és felforrósodik a folyadék. Várj néhány percig, amíg az összes nátrium-hidrogénkarbonát elreagál és feloldódik. Add hozzá a maradék vizet, ami megállítja az intenzív pezsgést. Csak ezután keverd el homogénné az elegyet. Most hozzáadhatod az illóolajat. Ha boltban vásároltad az olajat, amik gyakran hígítottak, 10–15 cseppet tegyél. Ha tiszta illóolajad van, 5 csepp bőven elég. Ezután öntsd át a zárható tárolóedénybe. Használata megegyezik a normál öblítőkével: egy kupakot elég a mosógépbe önteni.

MOSOGATÓSZER KÉZI MOSOGATÁSHOZ

Összetevők: 100 g reszelt szappan (hagyományos szappan/mosószappan)
½ csésze szódadikarbóna (nátrium-hidrogénkarbonát)
¼ csésze mosósóda (nátrium-karbonát)
½ evőkanál citromsav
5 ml természetes illóolaj: levendula, rozsmaring vagy citrus (citrom, narancs, lime, mandarin)
1–1,5 liter ioncserélt víz

Tedd a reszelt szappant egy fémedénybe, és önts hozzá másfél csésze vizet. Melegítsd fel és keverd el a szappant, amíg fel nem olvad/oldódik. Vedd le a melegről, öntsd fel a maradék vízzel, és tedd bele az összes többi maradék összetevőt. Keverd addig, amíg homogén elegy nem lesz belőle. Ha kihűlt, öntsd át egy megfelelő flakonba. A kész mosogatószer ugyanúgy használható, mint a kereskedelmi termékek. Nem habzik úgy, mint az ipariak, de ugyanolyan jól működik.

Környezetbarát háztartás – Tanári oldal

WC TISZTÍTÓ SZER

Összetevők: 100 g bórax (nátrium-borát)
100 ml borecet vagy egy evőkanál citromsav
500 ml ioncserélt víz

Keverd jól fel az összetevőket, öntsd egy permetező flakonba, és rázd fel alaposan. A WC tisztításához spriccelj ki bőven a felületre, és 15–20 percig hagyd hatni. Ezután kefével jól súrolj át a WC-t, hogy minden szennyeződést eltávolíts. A szer fertőtleníti és vízkőmentesít.

FÜRDŐSZOBAI TISZTÍTÓSZER CSEMPE, ZOMÁNC ÉS KRÓMFELÜLETEKHEZ

Összetevők: 250 ml fehérborecet
200 ml ioncserélt víz
50 g bórax (nátrium-borát)
50 ml etilalkohol
10 ml természetes illóolaj: levendula, rozmaring vagy citrus (citrom, narancs, lime, mandarin)

Keverd össze az illóolajokat az alkohollal. Melegítsd fel a vizet egy fémedényben forrásig. Vedd le a tűzről, add hozzá a bóraxot és oldd fel. Ha langyosra visszahűlt, add hozzá az illóolajos alkoholt és az ecetet. Keverd fel jól, és öntsd bele egy permetező flakonba.

Használata: Használat előtt rázd fel! Permetezd ki a szert, súrolj át a felületet, és hagyd 10–20 percig hatni. Ezután töröld át nedves ruhával. Erősen vízköves vagy penészes felületeknél ismételd meg 2–3-szor. A készítmény alkalmas fürdőszobai csempe, zománc és krómozott felületek, üvegajtók és műanyag tárgyak tisztítására.

ABLAKTISZTÍTÓ FOLYADÉK

Összetevők: 70 ml borecet
20 ml etil-alkohol
1 l víz

Keverj össze minden összetevőt és öntsd egy permetező flakonba. Olyan szobákban is használható, ahol érzékeny vagy asztmás emberek vannak.