

# IzlijuĀja dzĀ«vsudraba savĀ•kĀjana

Thursday, 05 February 2009

JautĀjums: KĀ• rĀ«koties, ja telpĀ• izlijis neliels daudzums dzĀ«vsudraba (piemĀ"ram, saplĀ«sis dzĀ«vsudraba termometrs)?

Atbilde: AttiecĀ«bĀ• uz dzĀ«vsudraba savĀ•k&scaron;anu ir sastopami daĀ¼Ā•di priek&scaron;raksti, kas daĀ¼reiz ir pat zinĀ pretrunĀ• viens ar otru, taĀ•u kopsavilkumĀ• rĀ«cĀ«ba izliju&scaron;a dzĀ«vsudraba (piemĀ"ram, saplĀ«su&scaron;a dzĀ«vsudraba termometra) gadĀ«jumĀ• reducĀ"jas uz &scaron;Ā•diem soĀ¼iem:

1) NovĀ"rst tĀ•lĀ•ku noplĀ«di. Ja saplĀ«sis dzĀ«vsudraba termometrs, bet daĀ¼a dzĀ«vsudraba palikusi termometra stobriĀ"t, iespĀ«jams, aizlĀ«mĀ"t stobriĀ"ta galu ar lĀ«mlenti un ievietot to noeslĀ"dzamĀ• traukĀ•- kastĀ«tĀ", burciĀ"tĀ• vai tml.

2) AtbrĀ«vot telpu. LĀ«gt atstĀ«t telpu, kurĀ• notikusi dzĀ«vsudraba izlĀ«&scaron;ana, ikvienam, kas nav tie&scaron;i iesaistĀ«ts dzĀ«vsudraba savĀ•k&scaron;anĀ•. IzslĀ«gt arĀ« starptelpu ventilĀ•ciju vai citĀ•di izolĀ"t telpu no Ā"kas iek&scaron; ventilĀ•cijas sistĀ"mas, lai nepieĀ¼autu dzĀ«vsudraba tvaiku izplatĀ«&scaron;anos pa Ā"ku.

3) Lietot respiratoru. Lai arĀ« parasti dzĀ«vsudraba daudzums, ar ko var nĀ•kties saskarties sadzĀ«vĀ", ir niecĀ«ga, personĀ•m, kas veic dzĀ«vsudraba savĀ•k&scaron;anu ir ieteicams lietot respiratoru vai sejas masku, lai samazinĀ"tu dzĀ«vsudraba tvaiku ieelpo&scaron;anas iespĀ«jamĀ«bu.

4) NoĀ"temt juvelierizstrĀ«dĀ•jumus. PersonĀ•m, kas veic dzĀ«vsudraba savĀ•k&scaron;anu novilkt no rokĀ•m gredzenus un aproces, lai nepieĀ¼autu dzĀ«vsudraba Ā•malgamĀ" &scaron;anos ar dĀ•rgmetĀ•liem.

5) Lietot aizsargcimdus. Lietot gumijas vai lateksa cimdus. Stikla lauskas, ja tĀ•das ir savĀ•kt uzmanĀ«gi, ieteicams tĀ•s Ā"temt ar salveti vai papĀ«ra divieli un ievietot noslĀ"dzamĀ• traukĀ•.

6) IdentificĀ"t virsmas. DzĀ«vsudrabu var viegli savĀ•kt no koka, linoleja, flĀ«Ā¼u un citĀ•m lĀ«dzĀ«gĀ•m virsmĀ•m. Ja dzĀ«vsudrabs nokĀ¼uvis uz auduma, aizkariem vai pakĀ•ja, var gadĀ«ties, ka &scaron;ie materiĀ•li vai vismaz ar dzĀ«vsudrabu sasmĀ"rĀ"tĀ• daĀ¼a bĀ«s jĀ•likvidĀ".

7) MeklĀ"t dzĀ«vsudraba pilienu. Ir nepiecie&scaron;ams atrast visus dzĀ«vsudraba pilienu. Izmantojiet papĀ«ru vai kartonu, lai uzmanĀ«gi sastumtu pilienu kopĀ•. Izvairieties no straujĀ•m kustĀ«bĀ•m, lai nejau&scaron;i neiegĀ"tu pretĀ"ju rezultĀ"tu. Mazuz, grĀ«ti saskatĀ•mus pilienu var atrast izmantojot kabatas lukturĀ«ti- spĀ«diniet lukturĀ«ti gar grĀ«das virsmu, lai saskatĀ"tu lĀ«dz tam nepamanĀ«tos zaigojo&scaron;os pilienu, kas var bĀ«t pasiĀ"pu&scaron;ies nelielos grĀ«das nelĀ«dzenumos. IevĀ"rojiet, ka uz cietas gludas virsmas dzĀ«vsudraba pilienu var aizripot diezgan tĀ•lu- pĀ•rbaudiet visus, arĀ« attĀ•lĀ•kos telpas stĀ«rus.

8) SavĀ•kt ar pipeti vai lĀ«mlentu. Lietot pipeti vai &scaron;Ā¼irci (bez adatas!), lai savĀ•ktu dzĀ«vsudraba pilienu. Ievietot dzĀ«vsudrabu izturĀ«gĀ• noslĀ"dzamĀ• plastmasas (vĀ"lams) vai stikla trauciĀ"tĀ•. TrauciĀ"tu obligĀ•ti nomarĀ•Ā"t norĀ•dot, ka atrodas dzĀ«vsudrabs. PĀ"c lielĀ•ko pilienu savĀ•k&scaron;anas uzmanĀ«gi savĀ•kt mazĀ•kos pilienu, izmantojot lĀ«mlentu. Izlietoto lĀ«mlentu ievietot noslĀ"dzamĀ• plastikĀ"ta maisiĀ"tĀ• un maisiĀ"tu nomarĀ•Ā"t. Turpat ievietot dzĀ«vsudraba savĀ•k&scaron;anĀ• lietotos cimdus un citus piesĀ•rĀ"tos materiĀ•lus. SĀ«kus dzĀ«vsudraba pilienu no grĀ«das &scaron;Ā•rbĀ•m var savĀ•kt arĀ« ar vara vadiĀ"tu palĀ«dzĀ«bu (piemĀ"ram, nelielas, no smalkiem elektrĀ«bas vadiĀ"tiem izveidotas "slotiĀ"tas" palĀ«dzĀ«bu)- dzĀ«vsudrabs "uzsĀ«ksies" veidojot amalgamu ar varu. PĀ"c tam &scaron;ie vara vadiĀ"tĀ" jĀ•utilizĀ"tĀ• pat kĀ• jebkur&scaron; cits ar dzĀ«vsudrabu piesĀ•rĀ"tos materiĀ•ls.

Ja minĀ"tĀ•s metĀ•liskĀ• dzĀ«vsudraba pilienu savĀ•k&scaron;anas iespĀ«jas ir izsmeltas, bet daĀ¼a dzĀ«vsudraba palikusi nesavĀ•kta (piemĀ"ram, ja tas salĀ«dis grĀ«das &scaron;Ā•rbĀ•s) un ja saimniecĀ«bĀ• ir pieejamas zemĀ•kminĀ"tĀ•s vielas, nesavĀ•kto dzĀ«vsudrabu apsrĀ•dĀ• ar 20% kĀ•lija permanganĀ"ta ("lillĀ• gaudiĀ"tu") &scaron;Ā•Ā«dumu- tas oksidĀ" dzĀ«vsudrabu un dzĀ«vsudraba iztvaiko&scaron;ana apstĀ"jas.

KĀ• alternatĀ«vu var izmantot dzelzs (III) hlorĀ«da &scaron;Ā•Ā«dumu, kas pĀ•rvĀ"r&scaron; dzĀ«vsudrabu par neiztvaikojo&scaron;u un Ā¼oti maz &scaron;Ā•isto&scaron;u kalomelu HgCl2. PĀ"c tam visu virsmu apsrĀ•dĀ• ar koloidĀ•lo sĀ"ru (sĀ"ra pilveri jeb "sĀ"ra ziediem"), kas kalpo kĀ• kalomela absorbents, vienlaicĀ«gi veidojot amalgamu ar gadĀ«juma pĀ"c neizreaĀĒĀ"jo&scaron;o dzĀ«vsudrabu.

9) Atkritumu savĀ•k&scaron;ana. SazinĀ•ties ar atbildĀ«gajiem par atkritumu savĀ•k&scaron;anu jĀ«su organizĀ•cijĀ•, lai adekvāti utilizĀ"tu dzĀ«vsudraba atkritumus, kas ir pieskaitĀ•mi bie bĀ«stamajiem atkritumiem.

10) Telpu vĀ"dinĀ«&scaron;ana pec savĀ•k&scaron;anas. PĀ"c dzĀ«vsudraba savĀ•k&scaron;anas telpu, kurĀ• noticis incidents nepiecie&scaron;ams labi izvĀ"dĀ"nĀ•t. Ieteicams vĀ"dinĀ«t telpu vismaz 24 stundas turot atvĀ"rtus logus un ieslĀ"gtu ventilĀ«c sistĀ"mu.

Lietas, ko nekĀ«dĀ« gadĀ«jumĀ« nedrĀ«kst darĀ«t, mĀ«ĀĒinot savĀ«kt vai saskaroties ar dzĀ«vsudrabu:

- Nelietot putekĀ«sĀ«cĀ«ju! JĀ«s ne tikai piepĀ«tĀ«siet ar dzĀ«vsudraba tvaikiem visu telpu, bet arĀ« piesĀ«rĀ«tosiet putekĀ«sĀ«cĀ«ju un to nĀ«ksies utilizĀ«t kĀ« bĀ«stamos atkritumus.

- Nelietot slotu vai birsti! Tas nebĀ«s efektĀ«vi un var novest pie dzĀ«vsudraba pilienu sa&scaron;Ā«e&scaron;anĀ«s mazĀ«kos un grĀ«tĀ«k savĀ«camos pilienos un to izplatĀ«&scaron;anĀ«s pa visu telpu, kĀ« arĀ« pie pa&scaron;as slotas vai birstes piesĀ«rĀ«to&scaron;anĀ«s.

- NekĀ«dĀ« gadĀ«jumĀ« nemest dzĀ«vsudrabu izlietnĀ«! Tas paliks izlietnes liekumĀ« un turpinĀ«s piesĀ«rĀ«tot telpu ar tvaikiem.

- Nelietot sadzĀ«ves tĀ«rĀ«&scaron;anas IĀ«dzekĀ«Ā«! Tas nepalĀ«dz, bet hloru un amonija sĀ«Ā«Ā«s saturo&scaron; i IĀ«dzikĀ«i var radĀ«t vĀ«l toksiskĀ«kus dzĀ«vsudraba savienojumus.

- NemazgĀ«t ar dzĀ«vsudrabu piesĀ«rĀ«totu apĀ«ĒĀ«rbu veĀ«Ā«s ma&scaron;Ā«nĀ«! JĀ«s piesĀ«rĀ«tosiet savu veĀ«Ā«sma&scaron; un kanalizĀ«cijas sistĀ«mu.

- Neturpiniet valkĀ«t kurpes vai apĀ«ĒĀ«rbu, kas bijis piesĀ«rĀ«tots ar dzĀ«vsudrabu! JĀ«s ne tikai izplatĀ«siet piesĀ«rĀ«tojumu, bet nepĀ«rtraukti pakĀ«Ā«ausiet sevi dzĀ«vsudraba tvaiku kaitĀ«gajai iedzrbĀ«bai. NeĀ«Ā«aujiet nevienam ar piesĀ«rĀ«totiem apaviem staigĀ«t pa telpĀ«m!

- Nededziniet ar dzĀ«vsudrabu piesĀ«rĀ«totu apĀ«ĒĀ«rbu! DzĀ«vsudrabs nesadegs un nepazudĀ«s- tas tikai nonĀ«ks atmosfĀ«rĀ«.

LĀ«dzu ievĀ«rojiet, ka augstĀ«kminĀ«tie priek&scaron;raksti ir piemĀ«rojami tikai nelieliem dzĀ«vsudraba izlijumiem. Ja jums ir nĀ«cies saskarties ar liela daudzuma dzĀ«vsudraba izlĀ«&scaron;anu, cik vien tas iespĀ«jams, samaziniet telpĀ« temperatĀ«ru, izolĀ«jiet telpu no iek&scaron;Ā«jĀ«s ventilĀ«cijas sistĀ«mas, atveriet logu un nekavĀ«joties izsauciet ugunsdzĀ«sĀ«bas un glĀ«b&scaron;anas dienestu.