

Kādam nolūkam kuras ierīces domātas?



Mums vairs nav maizes.

Es atnesišu.

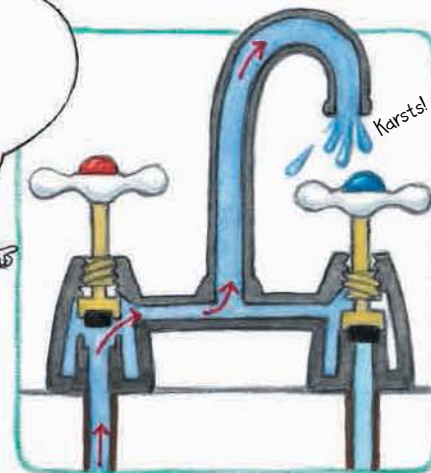
Nekur citur mums nav tik daudz aparātu un elektrisko ierīču kā virtuvē. Šie tehnikas izgudrojumi atvieglo mājas darbus un ļauj ietaupīt laiku: ledusskapis, trauku mazgājamā mašīna, plīts, tosteris, kafijas automāts un daudzi citi. Ieskaties savā virtuvē, cik tur ir daudz ierīču!



Kā ūdens nonāk vannasistabā?

Ūdens pats nespēj tecēt augšup, tāpēc tas ar lielu spiedienu no sūkņu stacijas tiek sūtīts tieši uz tavu vannasistabu. Tur ūdens ūdensvadā gaida, kad tu atgriezīsies ūdenskrānu un tas varēs iztecēt. Ūdensvads tūlīt atkal piepildās ar ūdeni. Karstais ūdens tek no karstā ūdens tvertnes, kas atrodas pagrabā.

Ir arī ūdens
jaucējkrāni
ar vienu sviru.



Ūdensvads, pa kuru plūst aukstais un karstais ūdens, beidzas pie ūdenskrāna. Kad to aizgriez, blīve noslēdz ūdenim ceļu. Atgriežot krānu vaļā, tā paceļas uz augšu, un ūdens var tecēt.



skalojamā
tvertne

ūdens
skaitītājs

Ūdens maksā naudu, tāpēc ir ūdens skaitītāji, kas uzrāda ūdens patēriņu. Tiklīdz ūdens sāk tecēt, skaitītājs jau griežas.



Kā trauki kļūst tīri?



trauku grozs

augšējā
smidzināšanas
lāpstiņa

apakšējā
smidzināšanas
lāpstiņa

sildelements

sieti

skaidrskaloņtāja
savācējtvertne

Kas trauku mazgājamajā mašīnā notiek ar galda piederumiem, šķīvjiem, krūzītēm un glāzēm, redzēt nevar, taču, kad tā darbojas, var dzirdēt, kā strādā ūdens, smidzināšanas lāpstiņas, sūknis un sildītāji. Lai trauki kļūtu tīri, mašīnai nepieciešams arī mazgāšanas līdzeklis un skaidrskaloņtājs. Speciāls sāls sargā ierīci no apkalpošanās. Ar traukiem pilna mazgājamā mašīna vienā reizē var nomazgāt ļoti daudz trauku, tāpēc videi tas ir draudzīgāk, nekā mazgājot traukus ar rokām.



Viss pilns,
šim vairs
nav vietas!

Tā mēs mazgājam ar rokām

Izlietnē ietecinām ūdeni...



...traukus mazgājam...



...skalojam...



...un noslaukām.

Kas notiek, kad plūst strāva?

Kad tu piespied gaismas slēdzi, pa vadiem sāk plūst strāva. Gaismas diožu spuldzē (LED) tā pa tievu stieplīti plūst uz mazām plāksnītēm, kurās ir kristāls, un tās sāk spoži kvēlot. Kafijas automātā ūdeni kafijai uzkaršē sildelementi – spirāles. Tosterī maizītes grauzdējas starp kvēlojošām stieplēm. Kad slēdžus izslēdz, strāvas plūsma tiek pārtraukta, un tās darbība beidzas.

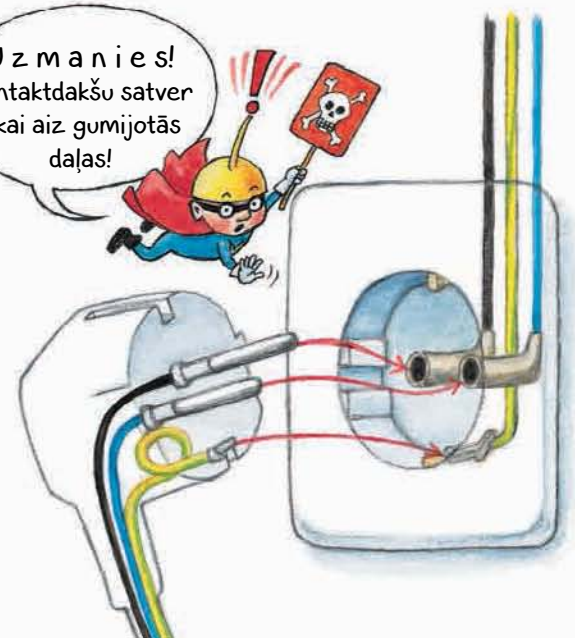


Šeit tu ieslēdz sildīšanas stieples un termostatu.

Metāli ļoti labi vada strāvu, tāpēc elektrības vadi lielākoties ir gatavoti no vara. Vadu izolācijai un norobežošanai izmanto materiālus, kas strāvu vada slikti vai nevada to nemaz. Tādēļ elektrisko ierīču vadi ir no sintētiska materiāla – gumijas.

Strāva var plūst tikai tad, ja vadu stieplēs notiek cirkulācija. Tādēļ kabelī, kontaktdakšā un kontaktligzdā ir divas stieples. Trešā ar elektrisko ķēdi nav saistīta. Tas ir aizsargvads, ko sauc par iezemējumu, un tas pasargā no elektriskā trieciena saņemšanas, ja tiek aizskarta sabojājusies ierīce.

Uzmanies!
Kontaktdakšu satver
tikai aiz gumijotās
daļas!



Kāpēc mums nepieciešams internets?



Ar datoru, klēpj datoru, planšet datoru vai viedtālruni tu vari daudz ko darīt: rakstīt, rēķināt, spēlēt, klausīties mūziku, skatīties filmas, sūtīt elektroniskās vēstules vai aplūkot bērniem izveidotas interneta vietnes.

Daudz kas no tā iespējams tikai tad, ja tava ierīce ir pieslēgta internetam. Tas ir tīkls, kas savieno neskaitāmi daudzus datorus visā pasaulē. Tie nepārtraukti savā starpā apmainās ar informāciju, kas ņemta no ļoti

daudzām interneta lapām. Tā internets kļūst par tādu kā milzīgu elektronisko bibliotēku. Arī tu ar meklētāja palīdzību vari tajā ļoti ātri atrast informāciju, kas domāta bērniem.

Zvanot caur internetu, tu vari ekrānā redzēt cilvēku, ar kuru sarunāties.

