

TIBUTARE LAPSED ÕPPIMAS ÜLEMISTE VEEPUHASTUSJAAMAS.

30. mai hommikul kell 10.00 ootas Ülemiste Veepuhastusjaama väravas Piilude lapsi tore ja sõbralik giid Maris.

Ta tutvustas lastele, kuidas jõuab puhas vesi Tallinna rahva kodudesse.

Kõigepealt jalutasime Ülemiste järve äärde, mis on oma suuruselt Eesti neljas järv. Just sealt saavadki tallinlased oma vee, mis koguneb järve peamiselt vihmamana, aga ka Paunküla ja Soodla veehoidlatest.

Lapsed nägid ka Linda kivi, millest praegu oli pool vee sees, kuid ühel vihmavaesel aastal oli täiesti kuiva maa peal. Lapsi huvitas, miks on ümber järve kõrge võrkaed.

Maris seletas, et siis ei lähe inimesed sinna ujuma ega kaldale piknikut pidama. Samuti ei käi loomad seal jalutamas. Nii saab järve vee võimalikult puhtana hoida.

Ülemiste järvest läheb vesi maa-aluste kanalite kaudu veepuhastusjaamani. Kanali teises otsas on võred, mis püüavad kinni suurema prahi, kalad ja vetikad. See on mehhaaniline puhastus. Sealt liigub vesi edasi mööda 2m läbimõõduga torude pumpade abil basseini, kus toimub keemiline puhastus. Siin lisatakse osooni, mis desinfitseerib ja tapab kõik haigusetekiitajad. Muutub vee maitse ja värvus.



Nüüd liigub vesi edasi segistisse, kus lisatakse alumiiniumkloriidi. Segatakse ja vesi muutub häguseks. Tekivad nagu pilvekesed, mis korjavad enda külge kõik pahad bakterid.

Nüüd voolab vesi edasi selitisse, mis on 10 m sügavune vann. Seal vajuvad pilvekesed põhja, kust nad ära korjatakse. Vesi aga liigub edasi filtreerimisele. Seal on kahekihiline, liiva ja söega filter.

Peale filtreerimist lisatakse natuke kloori, mis aitab veel torustikus värsket püsida.

Nüüd suunatakse vesi edasi veevõrku ja me ei näe teda enam. Mööda torustikku läheb puhas vesi edasi kodudesse ja asutustesse.

Kogu puhastustsükkel kestab 15 tundi. Päevas puhastatakse 60 000 kuupmeetrit vett. 1 kuupmeeter on 7 vannitäit vett. Veepuhastusjaamas on ka laborid, kus tehakse analüüse ja kontrollitakse, kas vesi on puhas ja vastab nõuetele.



Käisime ka juhtimiskeskuses, kus oli palju väikeseid arvuteid ja seinal suur ekraan numbrite ja joonistega. Sealt juhitakse kogu veepuhastusjaama tööd ja teavitatakse toimuvatest protsessidest vastavaid töötajaid. Peale ringkäiku läksime õppeklassi, kus Maris selgitas näitlikult veepurkide abil, kuidas veepuhastus toimub. Ta lasi sinna osooni ja lisas pipetiga vastavaid aineid. Lapsed olid väga huvitatud, kuulasid ja vaatlesid hoolega.

Vaatasime ka filmi "Jänku Juss käib Ülemiste Veepuhastusjaamas". Sealt said lapsed teada, et hambaid pestes peaks vahepeal kraani kinni keerama ja kaks last võivad ka ühes vannivees käia, et vett säästa. Vannis kulub vett 3x rohkem kui duši all.



Oli tore õppekäik. Saime juurde palju uusi, huvitavaid ja õpetlikke teadmisi.

Suur aitäh giid Marisele, kellele lapsed tänutäheks laulsid üheskoos laulu lasteaiast.

Piilude õpetajad Marika Kuusmann ja Lea Luukas.