

ბორჯომის N3 საჯარო სკოლა ეკოკლუბი “ნორჩი ეკოლოგი”

ქ. ბორჯომის N3 საჯარო სკოლაში
წარმოქმნილი ნარჩენებისთვის აუდიტის
ჩატარება და მათი შემცირებისა და
რეციკლირების გზები

ვანო ქურდაძე
მარიამ გოგოლაძე
მარიამ ქურდაძე

ქ. თბილისი, 2013 წელი

კვლევის მიზანი



- სკოლაში დღეში, კვირაში, თვეში წარმოქმნილი ნარჩენების რაოდენობის, შემადგენლობის განსაზღვრა
- სტატისტიკური მონაცემების დამუშავება და მიღებული შედეგების ანალიზი
- მოსწავლეების/მასწავლებლების/ტექნიკური პერსონალის გამოკითხვა, მათი ინფორმირებულობის განსაზღვრა ნარჩენებთან მიმართებაში
- სკოლისთვის რეკომენდაციების და პროექტის მომზადება ნარჩენების წარმოქმნის შემცირებისა და მისი რეციკლირების შესაძლებლობების გათვალისწინებით

კვლევის მეთოდოლოგია



- სახელმძღვანელო მასალები
- არსებული კვლევები
- ანგარიშები
- კითხვარები

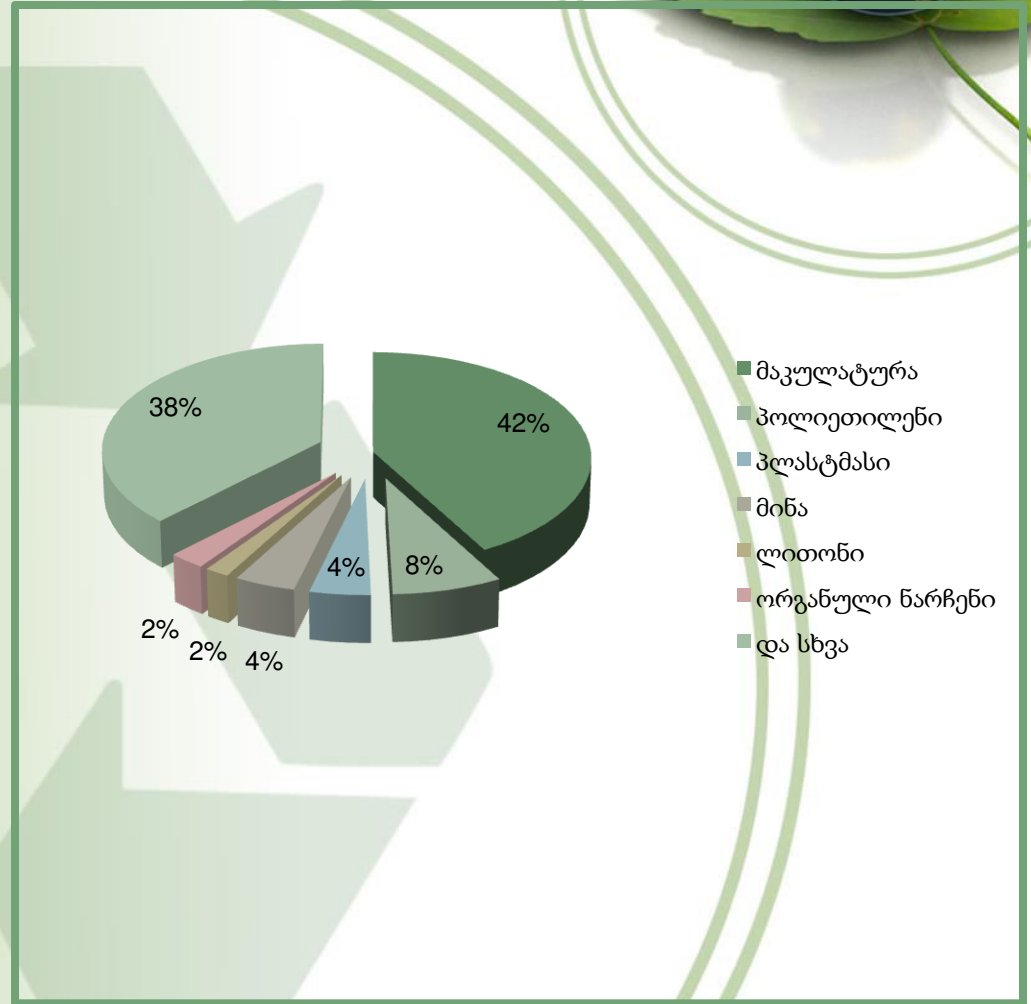
პირველ ეტაპზე განისაზღვრა სკოლაში წარმოქმნილი ნარჩენების კატეგორიები/ფრაქციები:

- ❖ ქაღალდი/მაკულატურა
- ❖ პოლიეთილენი
- ❖ პლასტმასი
- ❖ მინა
- ❖ ლითონი
- ❖ ორგანული ნარჩენი
- ❖ და სხვა დანარჩენი

დაკვირვების შედეგები

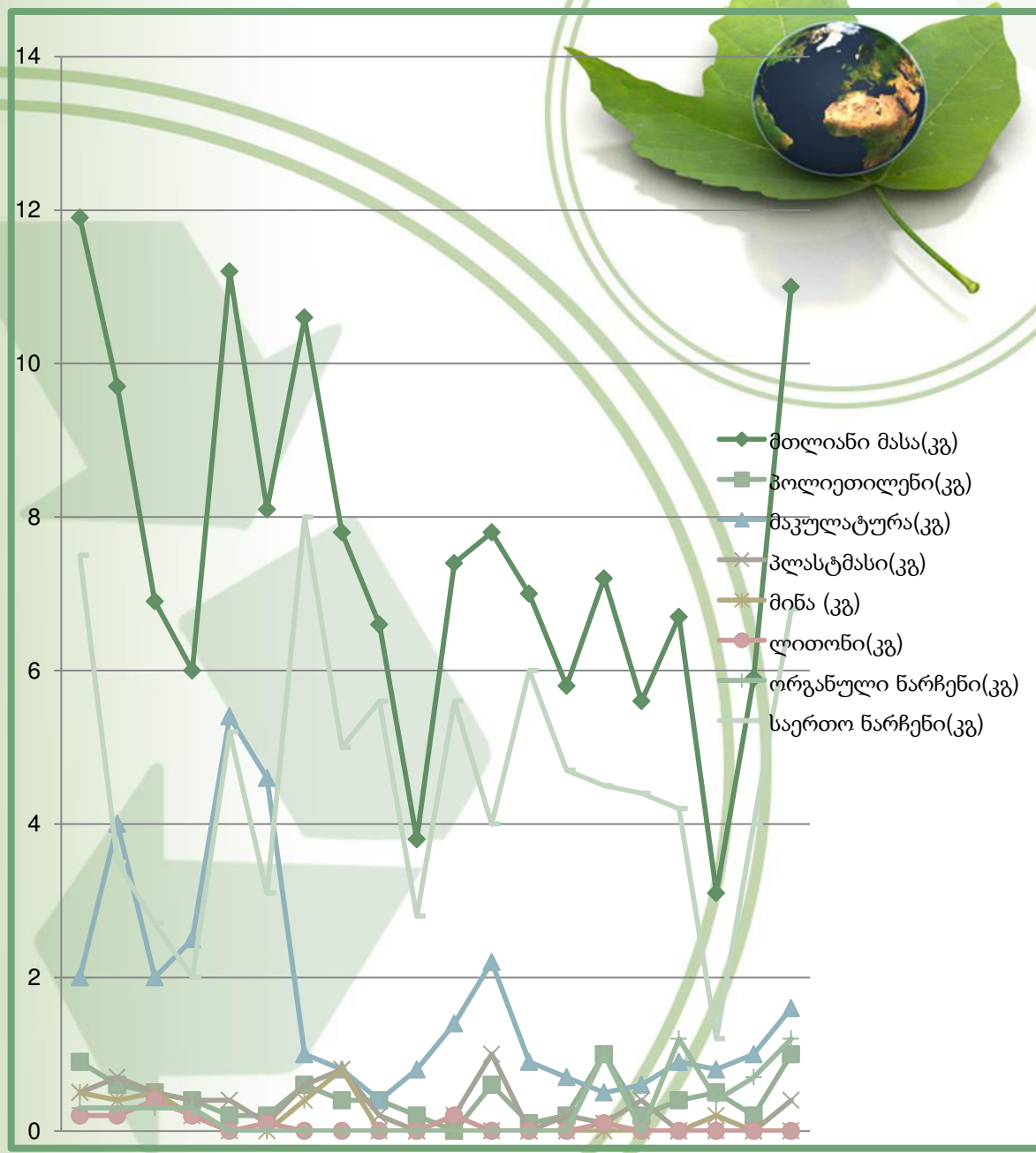


სკოლაში
ყოველდღიურად
საშუალოდ 11.9
კგ. ნარჩენი
წარმოიქმნება
რომელიც
ფრაქციებად
დახარისხების
შემდეგ
გრაფიკულად ასე
გამოისახა



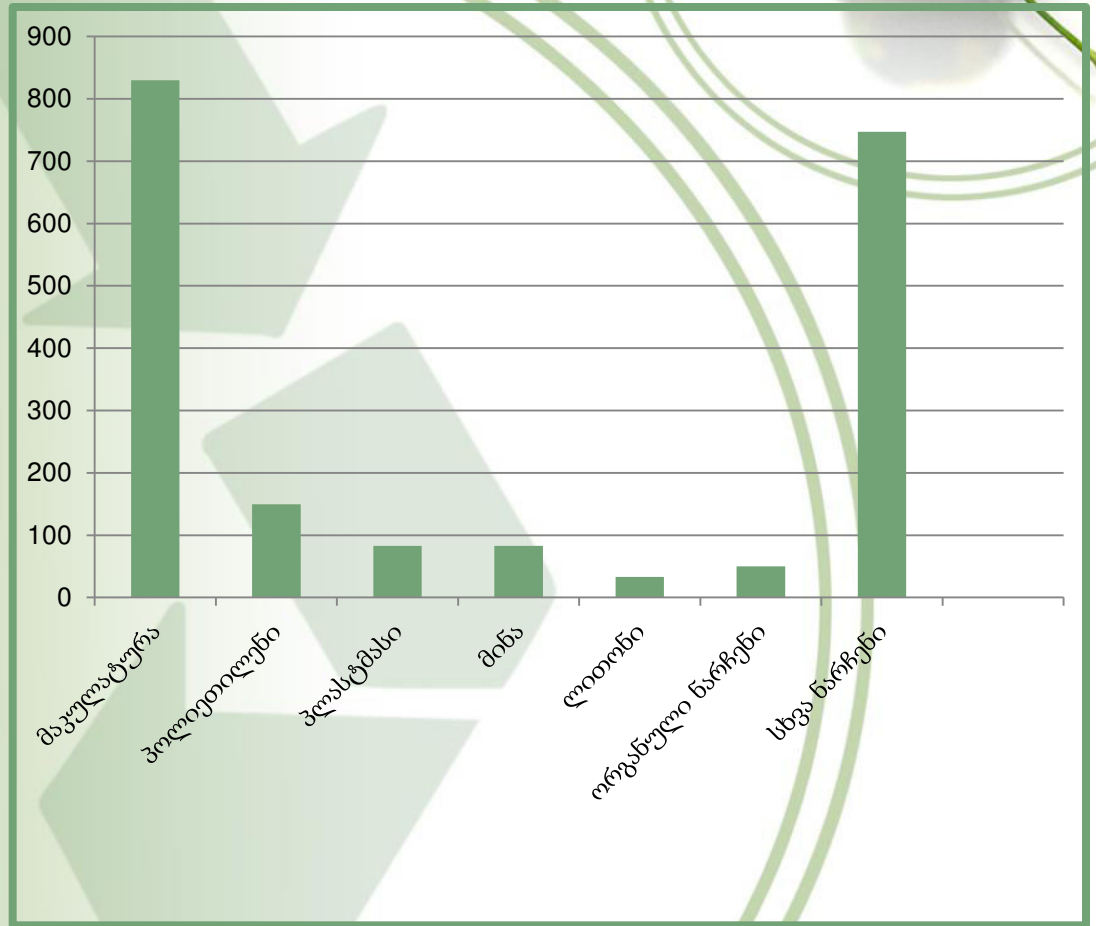
დაკვირვების შედეგები

სკოლაში 1თვის
(20-22 სასწავლო
დღე)
განმავლობაში
საშუალოდ 150.4
კგ. ნარჩენი
წარმოიქმნება
რომელიც
ფრაქციებად
დახარისხების
შემდეგ
გრაფიკულად ასე
გამოისახა



დაკვირვების შედეგები

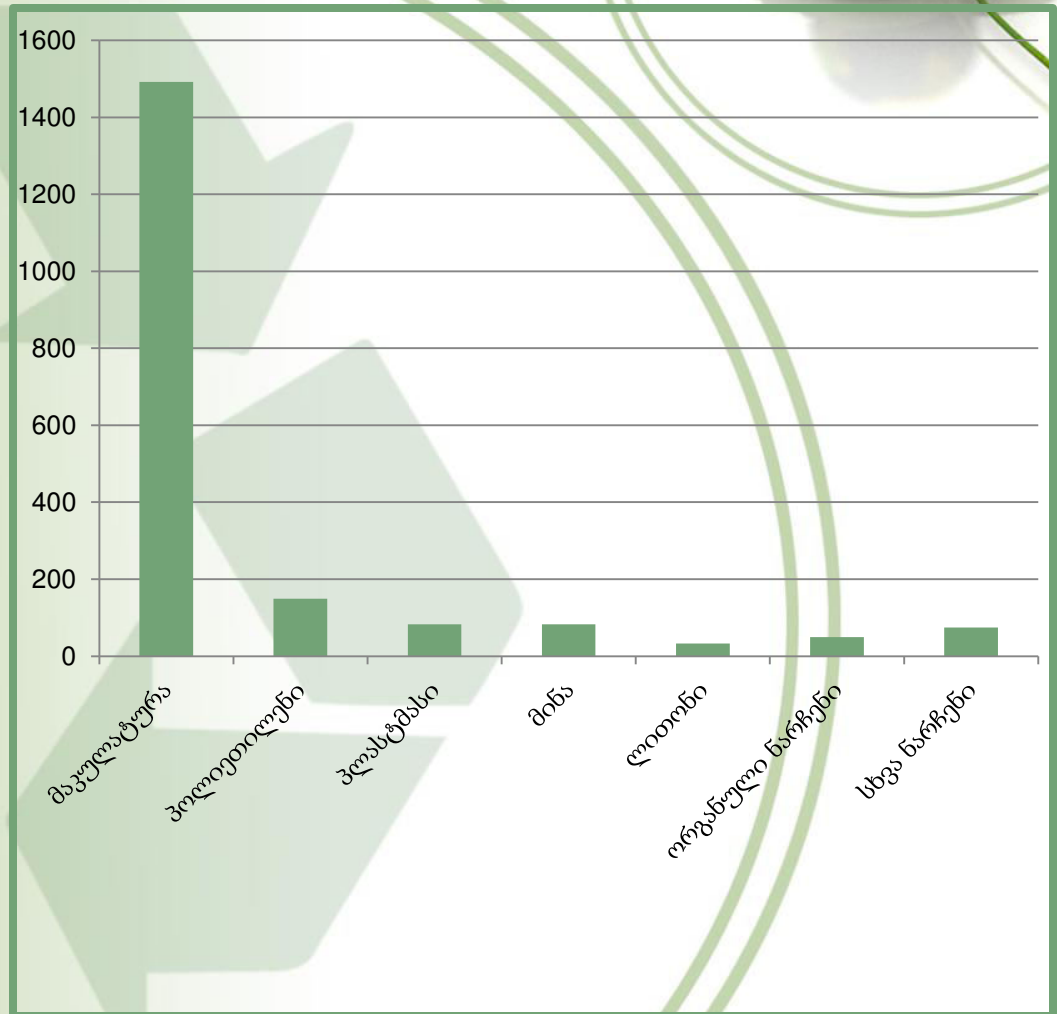
სკოლაში 1წლის განმავლობაში (166 სასწავლო დღე), კვლევის შედეგებზე დაყრდნობით, მოსალოდნელია, 1975.4 კგ. ნარჩენის წარმოქმნა, რომელიც ფრაქციების მიხედვით გრაფიკულად ასე გამოისახება



დაკვირვების შედეგები



კატეგორია „სხვა ნარჩენი“ (747 კგ ყოველწლიურად) ძირითადად შედგება 90% (672.3 კგ) ქალაქისგან შესაბამისად ყოველწლიურად წარმოქმნილ ნარჩენში მაკულატურის საერთო რაოდენობა იქნება 1492.3 კგ.



გადამუშავების შესაძლებლობა

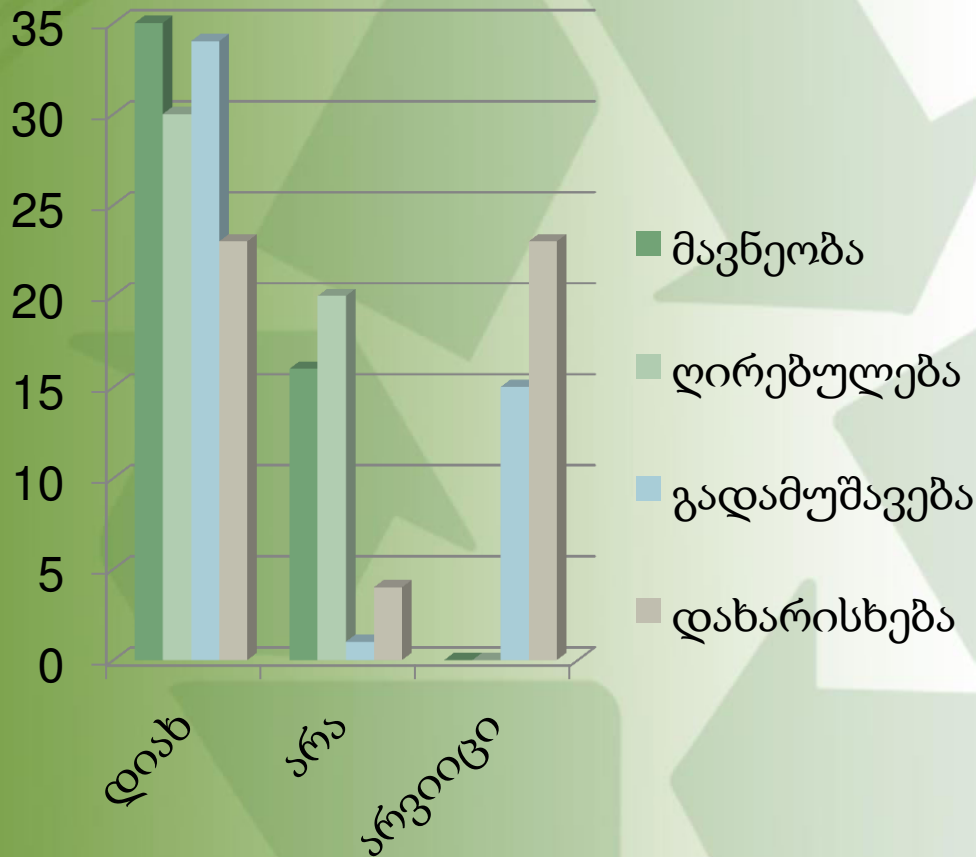


ნარჩენების

სკოლაში წარმოქმნილი რაოდენობიდან დიდი წილი მაკულატურაზე მოდის და შესაძლებელია მისი შეგროვება ცალკე

- სკოლაში საშუალოდ ყოველწლიურად 1 500 კგ მაკულატურა წარმოიქმნება
- ამას ემატება გამოკითხვის შედეგად გამოვლენილი მაკულატურის ჩაბარების მსურველები და მაკულატურის რაოდენობა გაორმაგდება
- შესწავლილი იქნა მაკულატურის გადამამუშავებელი საწარმოები

გამოკითხვის შედეგები



გამოკითხვა განხორციელდა როგორც სხვადასხვა ასაკის და კლასის მოსწავლეებს ისე მასწავლებლებს და ტექნიკურ პერსონალს შორის, სულ 50 რესპოდენტი

➤ დაბალია არა მხოლოდ მოსწავლეების არამედ მასწავლებლების და ტექნიკური პერსონალის ინფორმირებულობა როგორც მყარ საყოფაცხოვრებო, ისე სახიფათო ნარჩენებთან დაკავშირებით

რეკომენდაციები



- შემუშავდეს პროექტი მაკულატურის შეგროვებისთვის
- სკოლამ შეიმუშაოს ნარჩენების მართვის გეგმა, სადაც გათვალისწინებული და განსაზღვრული იქნება საჭიროებები ნარჩენების ცალ-ცალკე ფრაქციებად შეგროვების მიხედვით
- ჩატარდეს საინფორმაციო და საგანმანათლებლო შეხვედრები ნარჩენებთან დაკავშირებით
- მოსწავლეებისთვის მომზადდეს ინტეგრირებული გაკვეთილები
- მოეწყოს დისკუსიები თემებზე „ნარჩენი ნაგავი არ არის“ და „როგორ ვმართოთ და შევამციროთ ნარჩენი“
- მოეწყოს აქცია „დღე ნარჩენის გარეშე“ და “უარი ვთქვათ პოლიეთილენის გამოყენებაზე”
- მოეწყოს ნახატების კონკურსი/გამოფენა ნარჩენების თემაზე და მოხდეს მოსწავლეების წახალისება
- გაიმართოს კლასებს შორის კონკურსი მაკულატურის მეტი რაოდენობის შეგროვებაზე

პროექტი-

შეაგროვე მაკულატურა-

არ გააგზავნო ნაგავსაყრელზე

ყველაზე დიდი მოცულობას და ფართობს
ნაგავსაყრელზე ქალაქი და მუყაო იკავებს,
იმისათვის რომ დავზოგოთ ბუნებრივი რესურსი და
არ დავაბინძუროთ გარემო განვახორციელებთ
პროექტს სახელწოდებით “შეაგროვე მაკულატურა -
არ გააგზავნო ნაგავსაყრელზე”

➤ მოსალოდნელი რაოდენობა წლის განმავლობაში 3
ტონა მაკულატურა

ვიაწყებთ ჩვენი მცირედი წვლილით გარემოს
გაუმჯობესების საქმეში და პოპულარიზაციას
გავუწევთ მაკულატურის შეგროვება/გადამუშავებას



გმადლობთ ყურადღებისთვის

