



Chain Reaction

შ.პ.ს „ქართული სკოლა“
საერთაშორისო პროექტის „chain reaction“-ის ფარგლებში
წარმოგიდგენთ
მის მიერ განხორციელებულ პროექტს:
„მცენარეები კოსმოსში“



შემოთავაზებული მოდულების გაცნობა და არჩევა



მასალების მოძიება

ვიზუალური და ფიზიკური მოდელირების სატერაქტუმი
(ვიზუალური და ფიზიკური მოდელირების სატერაქტუმი)



ორანჟერეის მოწყობა

- შევფუთეთ ორანჟერეა შავი პოლიეთილენის პარკით, რომ შედგეულ მზის სხივებს არ მოეხდინათ გავლენა მცენარეების ზრდის პროცესზე;
- წავუსვით მინებს ვაზელინი თბოიზოლაციისთვის;
- დავამზადეთ ზიარჭურჭელი ჰიდროპონიკებისათვის;
- დავამზადეთ საკვები ხსნარი ზიარჭურჭელში მოსათავსებლად და ჰიდროპონიკების სარწყავად;
- ორანჟერეაში შევქმენით ორი სახის განათების სისტემა: თბილი და დიოდური ნათურებით;
- მოვათავსეთ მცენარეები ჩვენს მიერ შექმნილ მოწყობილობებში;



აკაკი წერეთლის უნივერსიტეტის SALiS-ის ლაბორატორია

- ❑ გავეცანით ლაბორატორიას და ხელსაწყოებს
- ❑ ხელსაწყოები დავახარისხეთ საჭიროების მიხედვით
- ❑ დავგეგმეთ ექსპერიმენტები და გამოვთქვით ვარაუდები
- ❑ დავიწყეთ დაგეგმილი ექსპერიმენტების ჩატარება



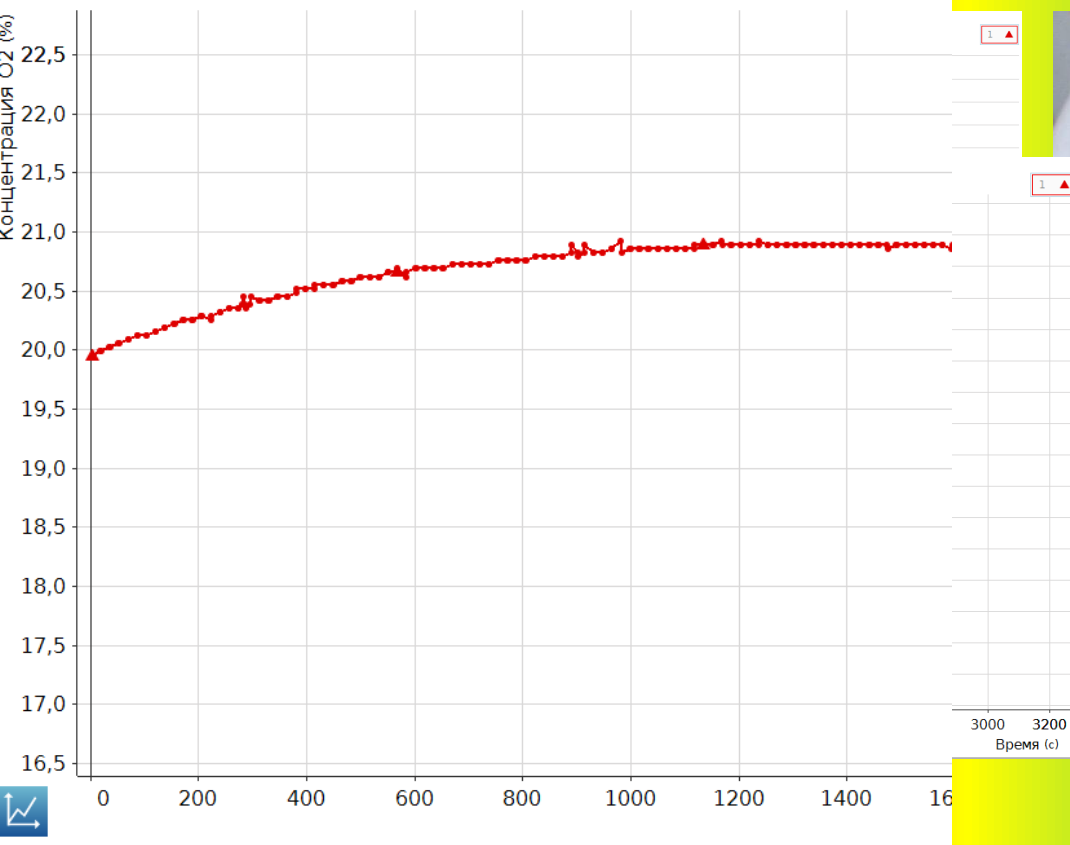
ექსპერიმენტი №1

სპექტრის ფერების გავლენა ფოტოსინთეზის მიმდინარეობაზე

ფოტოსინთეზის პროდუქტები

O_2 -ის აორთქლება

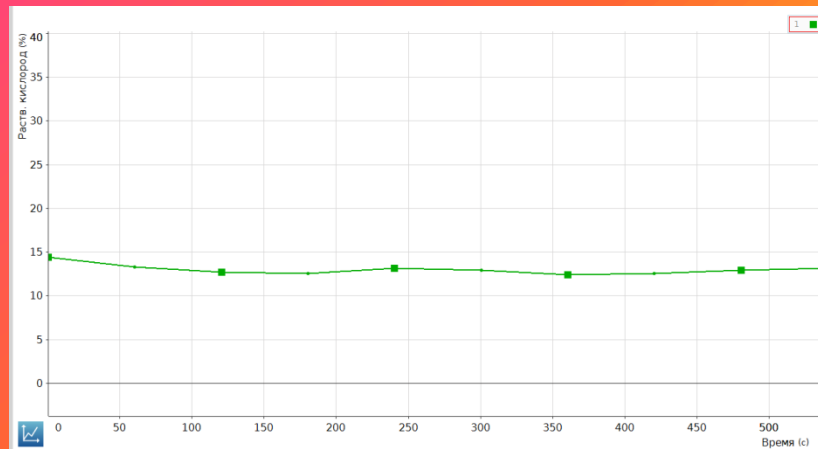
სახამებლის აღმოჩენა



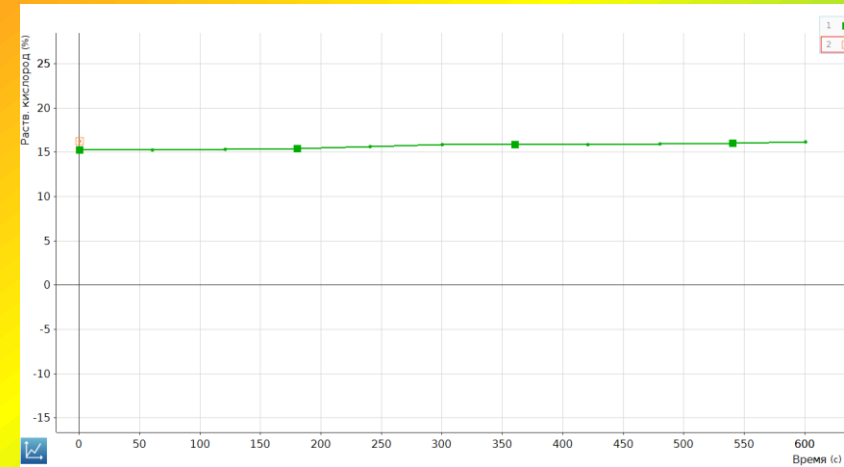
ექსპერიმენტი №2 სინათლის ინტენსივობის გავლენა ფოტოსინთეზის პროცესზე



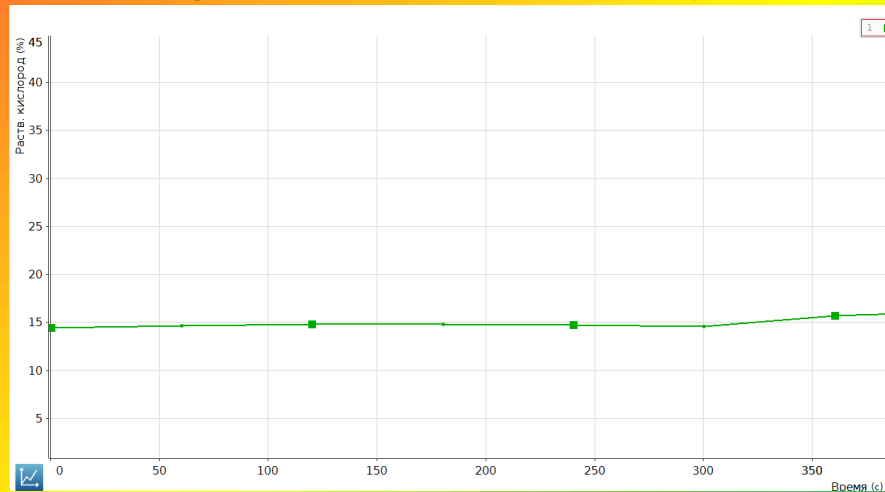
40 ვატიანი ნათურა



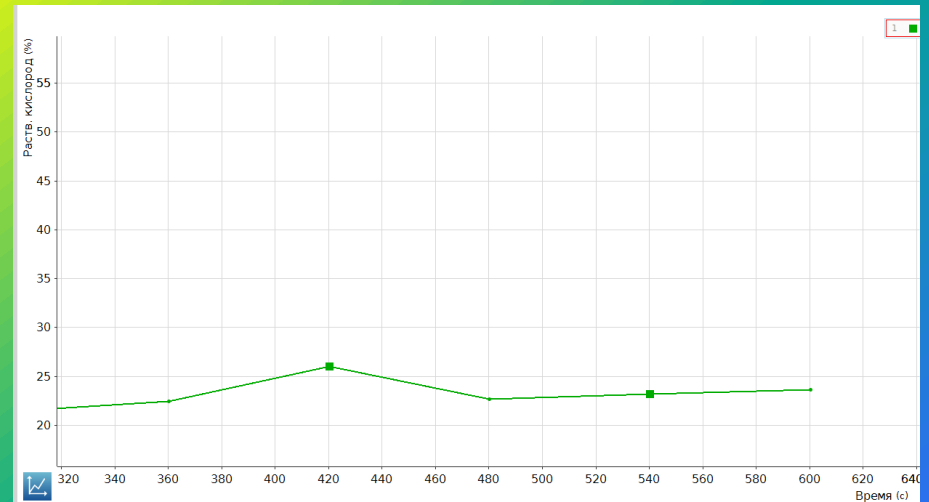
60 ვატიანი ნათურა



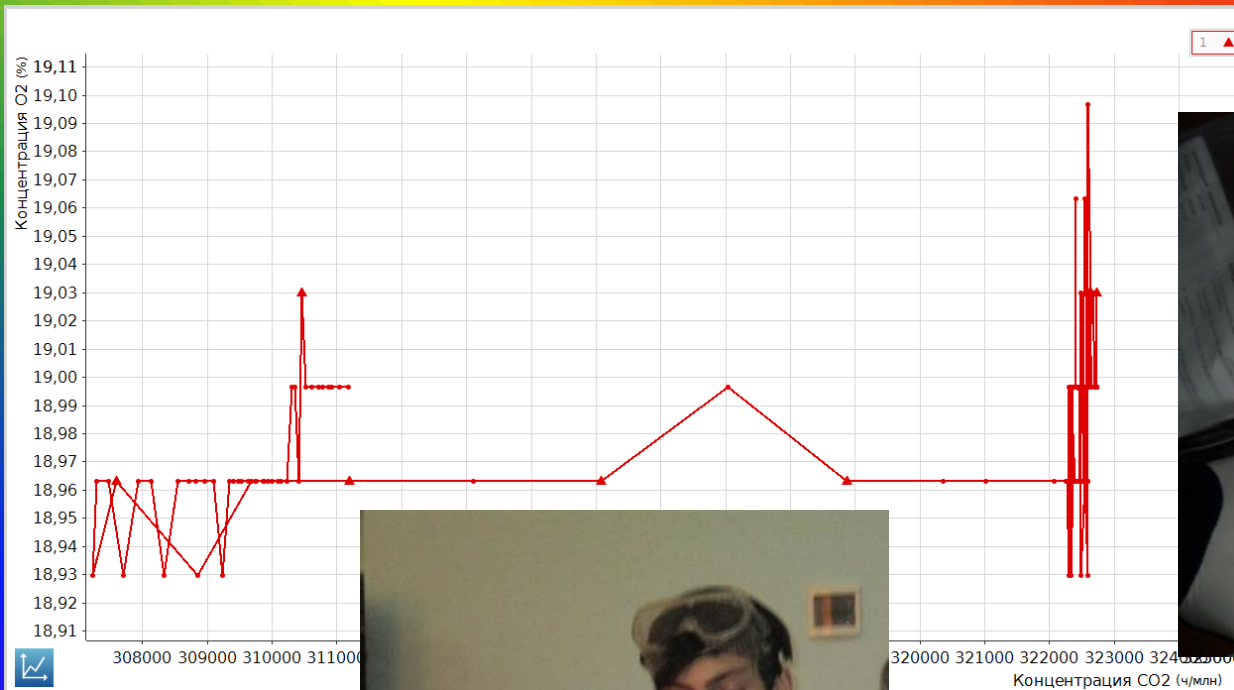
100 ვატიანი ნათურა



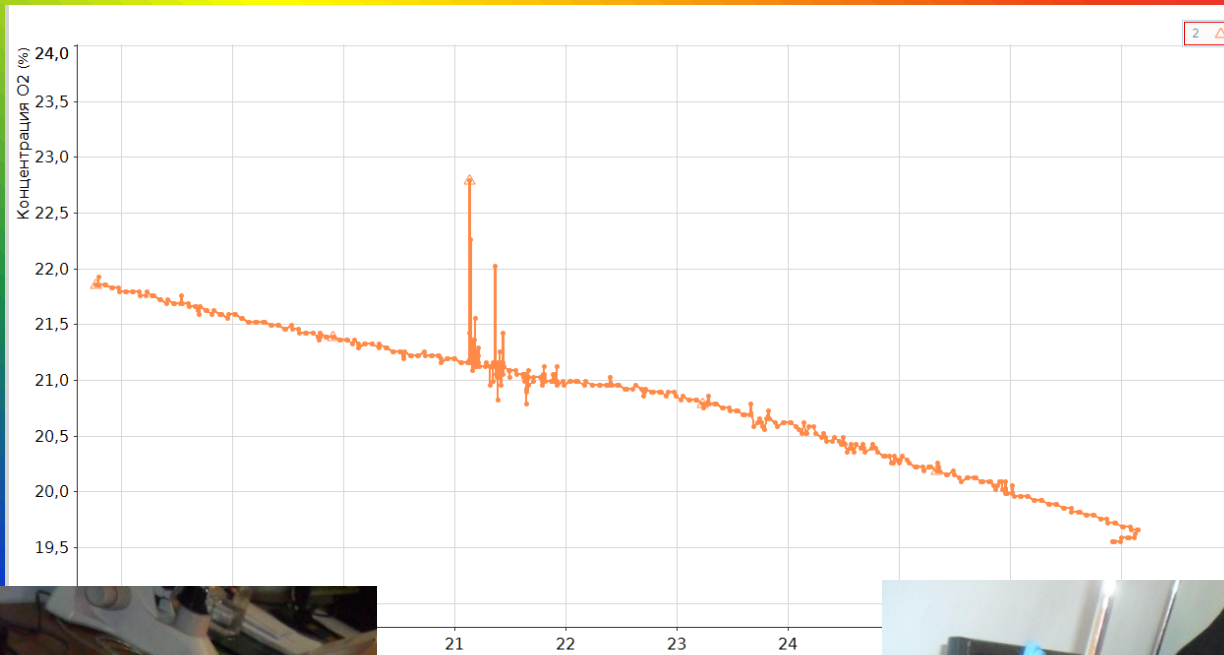
150 ვატიანი ნათურა



CO_2 -ის კონცენტრაციის გავლენა ფოტოსინთეზის მიმდინარეობაზე



ტემპერატურის გავლენა ფოტოსინთეზის მიმდინარეობაზე



პროექტის შედეგები

- ინტერნეტ-რესურსის შექმნა;
- ექსპერეიშენტის ჰიპოთეზირების, დაგეგმვის, ჩატარების, ანალიზის უნარების განვითარება მოსწავლეებში;
- მეცნიერული კვლევა-ძიებისადმი ინტერესის გაღვივება მოსწავლეებში;
- პირადი კონტაქტების არეალის გაფართოება;
- კომუნიკაციური უნარების განვითარება მოსწავლეებში;
- თანამშრომლობა თანატოლებთან, მასწავლებლებთან და მეცნიერებთან;
- მულტილინგვისტური უნარების განვითარება მოსწავლეებში.

გმადლობთ ყურადღებისათვის

