

PROFILES IBSE სასწავლო მასალები –მიმოხილვა

შეადგინა ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის PROFILES-ის გუნდმა –
საქართველო



ვის უყვარს შოკოლადი?

ბუნებისმეტყველების მოდული –
ქიმია
XI კლასი

მოდული შემუშავებულია ნინო ჭელიძის მიერ, 2014.

ორგანიზაცია: ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი, PROFILES _ საქართველოს გუნდი.

ვებ-გვერდი: www.profiles-georgia.iliauni.edu.ge - ელ.ფოსტა: profiles.georgia@gmail.com

მოკლე აღწერა

მოდულის მიზანია ქიმიის დავაკავშირება ყოველდღიურ ცხოვრებასთან ყოველდღიური მოხმარების პროდუქტის - შოკოლადის შესწავლის გზით. ასეთი მიდგომით ერთის მხრივ, გაიზრდება მოსწავლეთა მოტივაცია ქიმიის მიმართ და მეორეს მხრივ, შოკოლადის კვლევის დროს მათ ექნებათ საშუალება შეისწავლონ სახვადასხვა ქიმიური ნივთიერების თვისებები.

აღსანიშნავია, რომ მოდულის განხორციელება დაკავშირებულია შემოქმედებითობასთან, რაც მოსწავლეების მხრიდან დიდ მოწონებას იმსახურებს. ეს მოდული საშუალებას იძლევა განიხილოთ ცხიმების სასიცოცხლო მნიშვნელობა ჯანმრთელობისათვის. მოდულის განხორციელებაში ჩართული მოსწავლეები განივითარებენ კვლევის უნარებს.

საგანი: ქიმია

კლასი: XI კლასი

კურიკულუმთან შესაბამისობა: შოკოლადში შემავალი ქიმიური ნივთიერებები და მათი თვისებები; ცხიმების ფიზიკური და ქიმიური თვისებები.

აქტივობების სახეობა: ინფორმაციის მოძიება შოკოლადის შემადგენლობის შესახებ; ექსპერიმენტილი სამუშაოები, დისკუსია; პრეზენტაცია, მუშაობა ჯგუფებში.

სავარაუდო დრო: 2-3 გაკვეთილი

სავალდებულო წინასწარი ცოდნა: თხევადი და მყარი ცხიმების ფიზიკურ-ქიმიური თვისებები და მათი მნიშვნელობა ჯანმრთელობისა და სიცოცხლისათვის (ზიანი და სარგებელი).

ზოგადი მიზნები/ კომპეტენციები:

მოსწავლეები შეისწავლიან ცხიმებს და მათ თვისებებს; დააკავშირებენ ქიმიას ყოველდღიურ ცხოვრებასთან - შოკოლადის შესწავლის გზით; ჩაატერებენ კვლევით სამუშაოებს, შეაგროვებენ და დაამუშავებენ მონაცემებს; გაკეთებენ დასკვნებს.

თანდართული ფაილები		
1.	მოსწავლეთა აქტივობები	სცენარი დეტალურად აღწერს აქტივობებს, რომლებიც მოსწავლეებმა უნდა შეასრულონ. ეს არის მოსწავლეებისთვის მისაცემი სამუშაო ინსტრუქციები.
2.	მოსწავლეების გზამკვლევი	აღწერს სწავლების მიდგომებს.