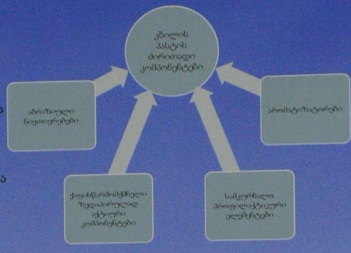


კვლევაზე დაფუძნებული სწავლება ქიმია პრაქტიკულ ცხოვრებაში ნელი ნაოჭაშვილი ღირსი მამა გიორგი მთაწმინდელის გორის გიმნაზია

მიზანი

- დააკვირებენ ქიმიას ყოველდღიურ ცხოვრებასთან.
 - მოსწავლეა მოტივაციის გაზრდა ქიმიის მიმართ.
 - მოსწავლეები გაეცნობიან კიბლის პასტის ქიმიურ შედგენილობას
 - შეძლონ საჭირო ინფორმაციის მოძიება ისტ-ის გამოყენებით.
 - შეძლონ მოსაძებნის სეროვება, დამუშავება, პრეზენტაცია
- ექსპერიმენტის ჩატარების უნარი.
- ანალიზისა და დასკვნის გაკეთების უნარი.

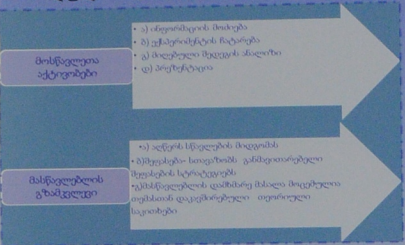


სასარგებლო რეცეპტი

სახლში დამზადებული კიბლის პასტის რეცეპტი

- 1 რეცეპტი
1. სადილის კოვზი საჭმლის სოდა.
 2. 10მლ, წყალბადის ზეცანგი
 3. 1 ჩაის კოვზი სუფრის მარილი
 4. ცოტათუნე ჩვეულებრივი კიბლის პასტა

მოდულის სტრუქტურა



გასუფთავების შედეგები
(ფერის ინტენსივობა შეფასეს 1-10 შკალით, თუ ერთი არის ყველაზე ღია კერძის ფერი, ხოლო 10 არის შეღებილი კერძის თანადიარედი - ყველაზე მუქი ფერი)

	შედეგი
1 წელი	7 7 7
2 ქარხნული კიბლის პასტი	5 4 3
3 დამზადებული კიბლის პასტი	3 5 4

2 რეცეპტი

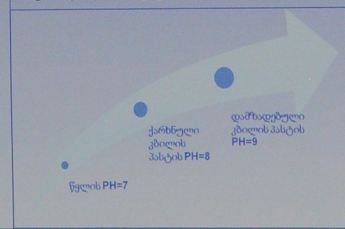
1. 2 სურის კოვზი საჭმლის სოდა
2. ¼ ჩაის კოვზი მარილი
3. ¾ სუფრის კოვზი გლიცერი
4. წყალი საჭიროებისამებრ



აქტივობის სახეები:

ინფორმაციის მოძიება, კიბლის ინტენსივობის შეფასება, ინფორმაციის დაკავშირება, ინფორმაციის გაცემა	ექსპერიმენტის მომზადება, დამზადებული შედეგის სტრუქტურული განმარტება	პრეზენტაცია	დასკვნა
--	---	-------------	---------

PH-ის განსაზღვრა წყლის, ქარხნული კიბლის პასტის და დამზადებული კიბლის პასტის



ექსპერიმენტის ჩატარების შემდეგ ისმება კითხვა: რომელი კიბლის პასტა უკეთ აცილებს ნადებს კბილიდან - სახლში დამზადებული თუ ქარხნული?



წმენდა ქიმიით „ჰოლივუდის ღიმილი“




The PROFILES project has received funding from the European Community's Seventh Framework Programme under grant agree-