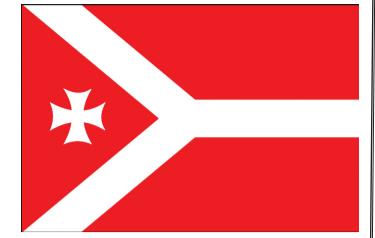




საქართველოს მოქადა



№13 (387)

10 აპრილი, ორშაბათი, 2023 წელი

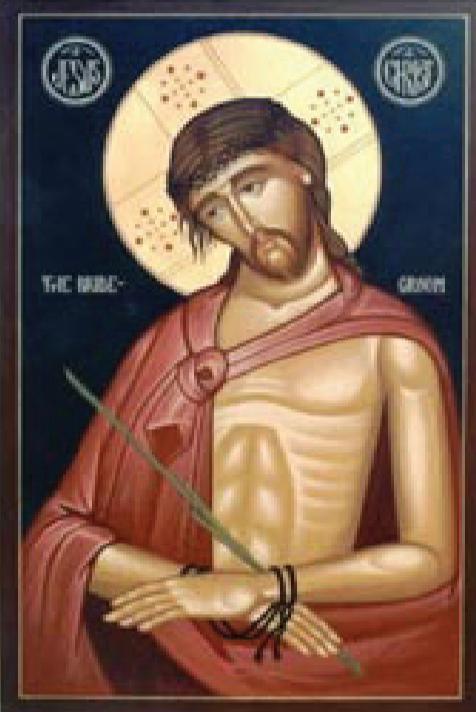
3 ნების კვირა

დიდი მარხვის 40 დღის შემდეგ იწყება ვნების კვირა. მართლია, ეს შვიდეული დამოუკიდებელი მარხვაა, მაგრამ განუყოფელი ნაწილია ქრისტეს ბრწყინვალე აღდგომისწინა მარხვისა.

ვნების შვიდეული მაცხოვრის ამქვეყნიური ცხოვრების უკანასკნელი დღეებია. მას მოჰყვა მისი ჭვარცმა, დაფვლა და აღდგომა. ამ დღეთა გახსნებით უველი ქრისტიანი სულიერად ბრუნდება იმ სამყაროში, სადაც უფალი ჭერ კიდევ კაცობრიობის გვერდით იყო.

ვნების შვიდეულის მარხვა განსაკუთრებით მძიმეა და თავისებური - ვნების შვიდეულის შაბათ დღეს, განსხვავებით წლის დანარჩენი შაბათებისგან, აუცილებელია, მკაცრი მარხვა შევინახოთ.

წმინდა მამები გვასწავლიან, რომ ვნების შვიდეულის დღეებით იკურთხება მთელი წლის დღეები. დიდი ორშაბათით იკურთხება მთელი წლის ორშაბათი დღეები, დიდი სამშაბათით - სამშაბათები და ასე შემდეგ. ამიტომაც მნიშვნელოვანია, როგორ გავატარებთ ამ დღეებს.



დიდი ორშაბათი

დიდ ორშაბათს ეკლესია უნაყოფო ლელვის გახმობას იხსენებს. ეს ლელვი იმ იუდეველთა სახეა, რომელთა გულშიც იესო ქრისტემ ჭეშმარიტი ნაყოფი ვერ პოვა - იქ მხოლოდ კანონების მშრალი აღსრულება დახვდა. ამიტომაც ამხილა და დაგმო ისინი. უნაყოფო ლელვი ასევე იმ ქრისტიანთა სულის სიმბოლოცაა, რომელიც სინანულის ნაყოფს არ ისხამს. ეკლესიაც დიდ ორშაბათს სინანულისკენ მოვიწოდებს.

ლიტურგიაზე წასაკითხი სახარებით წმინდა ეკლესია ღვთისა-გან განდგომილი იუდეველების ბედსა და იესო ქრისტეს მიერ აღწერილ სამყაროს ალსასრულს გვასენებს. დიდ და მრავალრიცხვან განსაცდელთა, იერუსალიმის დანგრევისა და სამყაროს ალსასრულის ნიშნების აღწერით ეკლესია მორწმუნებს ამქვეყნიურ ბოროტებაზე ამაღლებისკენ, სულგრძელობისკენ, სიმშვიდისკენ, მოთმინებისკენ, ლოცვისა და სულიერი სიფხიზლისკენ მოუწოდებს.

დიდი სამშაბათი

დიდი სამშაბათის მსახურებაზე ვიხსენებთ იგავს ათი ქალწულისა და ტალანტების შესახებ და გრძელდება მათეს სახარების ორშაბათს დაწყებული საკითხავი იესო ქრისტეს მეორედ მოსვლის შესახებ. ამით წმინდა ეკლესია კიდევ ერთხელ და საგანგებოდ მოუწოდებს მორწმუნებს სულიერი სიფხიზლისკენ, ჩვენთვის ბოძებული ნიჭისა და ძალების მართებული გამოყენებისკენ, განსაკუთრებით კი - მოწყალებისკენ.

დიდი ოთხშაბათი

ეს იუდას მიერ ქრისტეს გაცემის დღეა.

ოთხშაბათი ღამე მაცხოვარმა ბეთანიაში გაატარა. აქ, სიმონ კეთროვნის სახლში, იმ დროს, როცა მღვდელმთავრებს, მწიგნობრებსა და უხუცესებს იესოს მოტყუებით შეპყრობა და მოკვდინება ჰქონდათ გადაწყვეტილი, უცხო დედაკაცმა ძვირფასი ნელსაცხებული ინახით მჯდომ მაცხოვარს უხვად დაასახა თავზე, რითაც, როგორც თავად მაცხოვარმა ბრძანა, იგი დასაფვლელად მოამზადა.

აქვე, დედაკაცის უანგარო საქციელის საპირისპიროდ, იესო

ქრისტეს თორმეტთაგან ერთ-ერთი მოწაფის, იუდა ისკარიოტელის უმაღლერ სულში ჩაისახა ბოროტი აზრი, თავისი მასწავლებელი და უფალი იუდეველთა უკანონო საბჭოსთვის მიეცა. ამიტომ დიდი ოთხშაბათის საეკლესიო მსახურება განადიდებს დედაკაცს, რომელმაც მაცხოვარს ნელსაცხებელი სცხო, იუდას ვერცხლისმოყვარეობასა და გამცემლობას კი კიცხავს და გმობს.

დიდ ოთხშაბათს წყდება დიდი მეტანიები, რომელთაც ეფრემ ასურის ლოცვის, „უფალო და მეუფეო ცხოვრებისა ჩემისაო“, დროს ვასრულებთ. ამის შემდეგ, პარასკევამდე, ამ ლოცვას მხოლოდ ბერმონაზვნები აღასრულებენ სენაკებში.

დიდი ხუთშაბათი

იერუსალიმში შესვლიდან მეოთხე დღეს იესომ თორმეტივე მოწაფე შეკრიბა და უკანასკნელად დამოძღვრა: „ნუ იქნება თქვენს შორის ცილობა, ვინ უფრო დიდია, არამედ უდიდესი იყოს, როგორც უმცირესი და წინამძღვარი - როგორც მსახური... მე ვარ თქვენ შორის, როგორც მსახური, თქვენ კი ხართ ჩემს განსაცდელში - ჩემ გვერდით მყოფნი“. შემდეგ ჩაასხა საბანელში წყალი და დაიწყო მოწაფეთათვის ფეხების ბანა: „ხოლო თუ მე, მოძღვარმა და უფალმა, - ამბობს იგი, - დაგბანეთ ფეხები, თქვენც ასევე უნდა ბანდეთ ერთმანეთს ფეხებს, ვინაიდან მაგალითი მოგეცით და ნეტარია, ვინც აღასრულებს ამას“. მაგრამ ყველა არ მოინდომებს ამ ნეტარებასა და ღვთის სიყვარულში წილის დადებას... „ერთი თქვენგანი გამცემს მე“, - იტყვის უფალი. იუდა დაუნანებლად ტოვებს სერობას, გაურბის მხილებას, ტოვებს ღმერთს და უღმერთო ხდება.

მათთვის, ვინც საკუთარ თავზე მეტად შეიყვარა იგი, როგორც მაცხოვარი, როგორც აღდგომის ცხოვრება და ჭეშმარიტება, ქრისტე აწესებს ზიარების გამომხსნელ საიდუმლოს. „აწ იდიდა ძე კაცისა, და ღმერთი იდიდა; გაძლევთ თქვენ ახალ მცნებას, რათა გიყვარდეთ ერთმანეთი... როგორც მე შეგიყვარეთ, ასევე გიყვარდეთ ერთმანეთი“, ამბობს უფალი. - „არავის აქვს იმაზე დიდი სიყვარული, ვიდრე მას, ვინც სულს დადებს მეგობრისთვის. მე აგირჩიეთ თქვენ და დაგადგინეთ, რათა წახვიდეთ და ნაყოფი გამოიღოთ. აპა, მოდის დრო, ცოტაც და ვეღარ მიხილავთ მე. მწუხარენი ხართ ახლა, მაგრამ კვლავ მიხილავთ და გაიხარებს თქვენი გული და ვეღარავინ წაგართმევთ სიხარულს. გამხნევდით, მე ვძლიერ ქვეყანას“, - იტყვის უფალი და გეთსიმანიის ბალისაკენ გაემართება ზეციური მამის წინაშე სალოცავად, რათა შეავედროს ძეობა თვისი, საყვარელი მოწაფენი და ცოდვით დამძიმებული კაცობრიობა.

დიდი ხუთშაბათის მსახურებაზე ვიხსენებთ იესო ქრისტეს მიერ მოწაფეთათვის ფეხთა დაბანას, საიდუმლო სერობას, გეთსიმანიის ბალში იესო ქრისტეს ლოცვას და იუდას მიერ მის გაცემას.

სერობაზე მართლმადიდებელი ეკლესიების მღვდელმთავრები ფეხთბანის რიტუალს ატარებენ: როგორც მაცხოვარმა დაბანა



ფეხები სერობის დაწყებამდე თავის თორმეტ მოწაფეს, ასევე ბანს ფეხებს მღვდელმთავრი თორმეტ მღვდელმსახურს. ამავე დღეს სიონის საკათედრო ტაძარში სრულდება ფეხთბანის რიტუალი. კათოლიკოს-პატრიარქი იწვევს თორმეტ მღვდელს და ბანს ფეხებს.

დასასრული

დიდი ხუთშაბათი ერთადერთი დღეა მთელი წლის განმავლობაში, როცა, საჭიროების შემთხვევაში, მირონის კურთხევა შეიძლება (ეს მირონი მღვდელმასახურებაში მირონცხების საიდუმლოს შესრულებისას და ტაძრის კურთხევისას გამოიყენება). ამ კვირაშიც მკაცრად ვმარხულობთ, თუმცა "დიდი ხუთშაბათი", ზეთით ხსნილია, რადგან ეკლესიაში სრულდება სადღესასწაულო წირვა.

დიდ ხუთშაბათ საღამოს სრულდება დიდი პარასკევის ცისკარი, რომლის დროსაც ე.წ. "თორმეტი სახარება", ანუ ოთხი სახარებიდან ამოკრებილი 12 ნაწყვეტი იყითხება. მათში იესო ქრისტეს ის ვნებებია აღწერილი, რომლებიც ჯვარცმამდე შეემთხვა, დაწყებული მოწაფეებთან მისი უკანასკნელი საუბრიდან საიდუმლო სერიობაზე, დამთავრებული მაცხოვრის სხეულის იოსებ არიმათიელის ბალში დაფვლით და მისი საფლავისთვის მცველების მიჩნით.

თორმეტი სახარების მსახურების დასრულების შემდეგ მორწმუნენი ტაძრის შუაგულში დაბრძანებულ ჯვარცმასთან მიღიან, დიდი მეტანით ემთხვევიან და ტაძარს ტოვებენ. ძველი ტრადიციის თანახმად, სანთლი, რომელიც თორმეტი სახარების კითხვისას ხელში გვეჭირა, ასევე ანთებული უნდა წაგილოთ შინ და შესასვლელი კარის თავზე სანთლის ალის კვამლით ჯვარი გამოვსახოთ. ამისთვის უნდა მოვამზადოთ ლამპარი, რათა სანთლის შინ ჩაუქრობლად მიტანა შევძლოთ.

დიდი პარასკევი

დიდი პარასკევის ღვთისმსახურება იესო ქრისტეს ჯვარცმას, ჯვრიდან გარდამოხსნასა და დასაფლავებას იხსენებს. დიდი პარასკევის სერიბა მაცხოვრის ჯვრიდან გარდამოხსნასა და დასაფლავებას ეძღვნება და შუადღისას, ორ საათზე აღევლინება, რადგან სწორედ ამ დროს მიიცვალა ჯვარზე იესო ქრისტე. მსახურების დაწყებამდე ტაძრის შუაგულში მზადდება ამაღლებული, ყვავილებით მორთული სადგამი - „საფლავი“, საკურთხეველში კი, წმინდა ტრაპეზზე, დააბრძანებენ გარდამოხსნას - მოხატულ ქსოვილს, რომელზეც საფლავში მყოფი მაცხოვარია ამოქარებული.

სვიმეონ ღვთისმიმრებელის ლოცვის გალობისას შავ, სამგლოვიარო სამოსში გამოწყობილი მღვდელმსახური აკმევს გარდამოხსნას, რომელიც ჯერ კიდევ საკურთხეველშია დასვენებული, „მამა ჩვენოს“ გალობის შემდეგ კი ტროპარის, „მშვენიერმა იოსებ ძელისაგან გარდამოხსნა უხრწელი გვამი შენი“, გალობით მღვდელმსახურები წმინდა ტრაპეზიდან, როგორც გოლგოთიდან, აიღებენ გარდამოხსნას, თავს ზემოთ ასწევენ, საკურთხევლიდან გამოასვენებენ, ტაძარში შემოატარებენ და „საფლავში“ დაასვენებენ. ამის შემდეგ სამღვდელოება და მღვდელები დიდ მეტანიას ასრულებენ გარდამოხსნის წინაშე და ეამბორებან მას.

გარდამოხსნა ტაძრის შუაგულში არასრული სამი დღის განმავლობაში რჩება - მაცხოვარი ხომ აღდგომამდე სამი დღე იყო საფლავში.

დიდი პარასკევი მთელი წლის განმავლობაში ყველაზე მძიმე მარხვის დღეა, როცა მოძღვრის კურთხევით, მორწმუნეთაგან ზოგი მხოლოდ პურსა და წყალს იხმევს.

ძველი ტრადიციის თანახმად, ამავე დღეს, მზის ჩასვლამდე, წითლად იღებება სააღდგომო კვერცხები. კვერცხი, სიცოცხლის სიმბოლოა, წითლად შეღებვა კი იმისა, რომ ჯვარცმული მაცხოვრის სისხლით გამოსყიდულ კაცობრიობას მარადიული სიცოცხლე მიენიჭა. სააღდგომო კვერცხი აუცილებლად წითელი უნდა იყოს, ნებისმიერ სხვა ფერისას ქრისტიანულ ტრადიციასთან არაფერი აქვს საერთო.



დიდი შაბათი

დიდი შაბათის ღვთისმსახურება იესო ქრისტეს ხორცით საფლავში, სულით კი ჭიჭოხეთში ჩასვლას და, ბოლოს, მაცხოვრის მკვდრეთით აღდგომას ეძღვნება. ცისკარზე მღვდელმსახურები "წმინდაოლმერთოს" გალობით გარდამოხსნას ტაძრიდან გამოაბრძანებენ, ნიშნად იესო ქრისტეს ჭიჭოხეთში ჩასვლისა და სიკვდილზე გამარჯვებისა, ხალხის თანხლებით ტაძრის ირგვლივ შემოატარებენ. შემდეგ ისევ ტაძარში შეაბრძანებენ და ლია აღსავლის კართან მიიტანენ. ეს იმის ნიშანია, რომ მაცხოვარი განუყოფლად იმყოფება მამა ღმერთთან და თავისი ვნებითა და სიკვდილით კვლავ გაგვიღო სამოთხის კარი.

ბასილი დიდის საღვთო ლიტურგია, ანუ წირვა, ამ დღეს ჩვეულებრივზე გვიან იწყება და მწუხას უერთდება. მღვდელი საკურთხევლში ტრაპეზზან კი არ მსახურებს, არამედ ტაძრის შუაგულში, გარდამოხსნასთან.

საწინასწარმეტყველოსა და სამოციქულოს წაკითხვიდან იწყება მზადება მაცხოვრის აღდგომის დღესასწაულისთვის. ამ დროს სამღვდელოების სამგლოვიარო შესამოსელი სადღესასწაულოთი იცვლება. მთელ ტაძარში შავი ფერები ნათლით იცვლება. ეს იმის ნიშანად ხდება, რომ მენელსაცხებლე დედებმა დილაადრიან, რიბირაბოზე, მაცხოვრის საფლავზე იხილეს ნათლით მოსილი ანგელოზი და მისგან ისმინეს ხარება იესო ქრისტეს აღდგომის შესახებ.

სადღესასწაულოდ შემოსილი დიაკვანი, როგორც ანგელოზი, გამოდის ტაძრის შუაგულში, გარდამოხსნის წინ და სახარების კითხვით ხალხს მაცხოვრის აღდგომას ამცნობს. წირვის დამთავრების შემდგომ აკურთხებენ ღვინოსა და პურს მლოცველთა სანუგეშოდ და განსამტკიცებლად. ამას „მოციქულთა საქმეების“ კითხვა მოსდევს, რაც შუაღმიანის ლოცვამდე გრძელდება.

ამის თერთმეტ საათამდე აღსრულება შუაღმიანი, რომლის დროსაც იყითხება დიდი შაბათის კანონი, მის დასასრულს კი სამღვდელოება ტაძრის შუაგულში, გარდამოხსნის წინ და სახარების კითხვით ხალხს მაცხოვრის აღდგომას ამცნობს. წირვის დამთავრების შემდგომ აკურთხებენ ღვინოსა და პურს მლოცველთა სანუგეშოდ და განსამტკიცებლად. ამას „მოციქულთა საქმეების“ კითხვა მოსდევს, რაც შუაღმიანის ლოცვამდე გრძელდება.

ამის შემდეგ მორწმუნენი სასოებით ელიან შუაღმიანი, რომლის უდიდესი უფლის, იესო ქრისტეს, ბრწყინვალე აღდგომის უდიდესი დღესასწაული იწყება. ეს არის უსასრულო სიხარული მარადიული სიცოცხლისა და ნეტარებისა. ეს ის სიხარულია, რომელზეც თვით უფალმა თქვა: „უხარიდეს გულთა თქვენთა და სიხარული თქვენი არავინ მიგილოს თქვენგან.“

შიდა ქართლის სახელმწიფო რწმუნებულმა მუნიციპალიტეტის მერებთან სამუშაო შეხვედრა გამართა



შიდა ქართლის სახელმწიფო რწმუნებულმა მიხეილ შაველაშვილმა, მიმდინარე სამუშაო შეხვედრის პალიტეტის მუნიციპალიტეტის მერებთან შეხვედრობა გამართდა.

სამუშაო შეხვედრაზე რეგიონისთვის პრიორიტეტების შემთხვევაში განვითარება, მათ შორის მუნიციპალიტეტების მიმდინარეობის ინფრასტრუქტურული სამუშაოები. ამ ეტაპზე აქტიურად მიმდინარეობს საგზაო ინფრასტრუქტურული კაცობრიობას მარადიული სიცოცხლე მიენიჭა. სააღდგომო კვერცხი აუცილებლად წითელი უნდა იყოს, ნებისმიერ სხვა ფერისას ქრისტიანულ ტრადიციასთან არაფერი აქვს საერთო.

როგორც შეხვედრაზე აღინიშნა, მიმდინარე წლის განმავლობაში არაერთი მნიშვნელოვანი პროექტის განხორციელება იგეგმება, რაც თავის მხრივ მოსახლეობის საჭიროებებიდან გამომდინარეობს. სახელმწიფო რწმუნებულმა თქმით, მსგავსი სახის შეხვედრები ხელს უწყობს მუნიციპალიტეტებთან ერთად კოორდინირებულ მუნიციპალიტეტების მათთან ერთად მათთან ერთად კოორდინირების საფლავის განვითარების მიზანით.

მორის დანდურიშვილი:
„ცერნი ეს არის ადგილი, სადაც არ არის
აწმყო, არის წარსული და მომავალი...“

მასწავლებელთა პროფესიული განვითარების ეროვნული ცენტრის ორგანიზებით, საჯარო სკოლის ფიზიკის მასწავლებლებისთვის ჩატარებული კონკურსის საფუძველზე შერჩეული, ფიზიკის 18 მასწავლებელი, სასწავლო ფიზიტით, ცერნის ბირთვული პლატფორმის ერთპულ ცენტრში იმყოფებოდა. სასწავლო ვიზუალური ასევე მონაწილეობდნენ საუკეთესო დიორგებორის კონკურსის გამარჯვებული და ფინალისტები.

სასწავლო გზიტი მიზნად ისახავს საბუნებისმეტყველო საგნების, კერძოდ ფიზიკის სწავლების ხარისხის გაუმჯობესებას, საბუნებისმეტყველო საგნებით დაინტერესებასა და სამეცნიერო კვლევების პოპულარიზაციას სკოლებში.

ვიზიტისა და იქაური შთაბეჭდილების შესახებ ვრცლად გვესაუბრა ხა-
შურის პირველი საჯარო სკოლის დირექტორი მორის დანდურიშვილი. გთავა-
ზობთ საუბრის პირველ ნაწილს.



- ვიზიტი ცერნში იყო მასწავლებელთა სახლის მიერ დაგეგმილი და ორგანიზებული. 2022 წელს გავხდი წლის საუკეთესო დირექტორი, ჩემს გარდა კიდევ ორი დირექტორი, რომლებმაც მიიღეს სპეციალური პრიზები, და მასწავლებლის სახლის მიერ ჩატარებული კონკურსით შერჩეული ფიზიკის 10 მასწავლებელი საქართველოდან ჯილდოდ წაგვიყვანეს ევროპული ბირთვული ლაბორატორიის ევროპული კვლევის ცენტრში, ერთკვირიანი სასწავლო ვიზიტით. სტაჟირებისას, ერთი კვირის განმავლობაში, ვიმყოფებოდით და ვცხოვრობდით ცერნის ტერიტორიაზე. მოკლედ რომ გითხრათ, დღის წესრიგი ასეთი იყო: დღის პირველი ნახევარი ეთმობლი დექციებს, დღის მეორე ნახევარში კი ვათვალიერებდით უშუალოდ იმ სივრცეებს, სადაც ექსპერიმენტები მიმდენარეობს. შეიძლება ადამიანმა უამრავი ქვეყანა ნახო, რა პრობლემაა, დღეს ადარ არის ევრობაში მოგზაურობა საოცნებო და მიუღწეველი, მაგრამ იმ სივრცეებში შესვლა, სადაც ჩვენ ვიყავით, ეს არის განსაკუთრებული აღნიშვნის დირსი. იმიტომ, რომ, შედინარ სივრცეებში, სადაც აწმყო არ არის, არის წარსული და მომავალი.... ჩვეულებრივი ღროის მანქანაა... იკვლევენ წარსულს და ფიქრობენ მომავალზე, როგორი უნდა იყოს. მართლაც საოცნებაა ეს უველაფერი. პირველი ამაღლევებელი მუხტი მაშინ მივიღეთ, როგორც მსოფლიო მეცნიერების ამ მექანი ქართველები დაგხვდნენ.

პირველი ყველაზე დიდი ემოცია

- ამ სივრცეებში მუშაობენ ქართველი მეცნიერები, რომლებიც სრულებრივად არ არიან რიგითები. მაგალითად, მათ შორისაა ქართველი, ატლასის ერთ-ერთი ექსპერიმენტის ხელმძღვანელი, რომელიც პროგრამის დირექტორია. არის კიდევ კველაზე პროფულარული კოლაიდერის ერთ-ერთი ამწყობი ალექსი მესტვირიშვილი... ვდგავარ ატლასის სივრცეში და მოვიდა ახალგაზრდა ადამიანი, პატარა ბიჭი და მეგიონება, - თქვენ ხაშურიდან ხართ? და ვიფიქრეთ, რადგან ჩვენთან ერთად აჭარის ჯგუფიც იყო და ქართულად დამელაპარაკა, ალბათ აჭარელია და კი, ხაშურიდან ვარ, მეთქი და გაგა-გრძელე ჩემი საქმე, და მეც ხაშურიდან ვარო. ეს იყო შოკი. ვკითხე, აქ საიდან მოხვდი-მეთქი და ჩემი ნათქვამის შემრცხვა. მოხვედრით მე მოვხვდი და ეს ახალგაზრდა კი იქ მუშაობს და არ არის რიგითი, ამ ვე-ბერთელა, 12 ათასი ტონა ატლასის ერთ-ერთი დეპალის გამართულად მუშაობას ხელმძღვანელობს და ფიზიკის

კორიფეა...

-და ეს ჩვენ არც ვიცით, არც გვსმენია..

- ეს ახალგაზრდა ლევან ღონიძეა, რომლის მამაც ალექსი ღონიძეა და არის მალიანი ცობილი ფიზიკოსი, უენევაში მოღვაწეობს. ლევანის გადმოცემით, როდესაც სასკოლო ასაკის იყო, მაშინ დატოვა ოჯახთან ერთად ქვეყანა, თუმცა ქართულად მეტყველებს. მე დავპატივე ჩვენს სკოლაში, როდესაც აპრილში ჩამოვა საქართველოში, ესტუმრება ჩვენს სკოლას...

- რა სასიმოვნოა! გაზეთის რედაქციამ გადაწყვიტა და დაგვეგმა სოციალური ქსელებით დაკონტაქტებოდა ლეგან ღონისძიებებს და ჩაეწერა მასთან ინტერვიუ, და რადგან ეს ვიზიტი დაგვეგმილია, იმედს ვიტოვებთ, რომ დაგვეხმარებით მასთან ჩაეწეროთ ექსპლუზიურად ინტერვიუ.

- յո, րա տქմա շնճա, Շեցաեցք լրեցի մաս. Եղ մայքը մօսո Տայմիանքուն Շեսաեցի մռյալյ տնբորմաւու, Շեմոկլուա և Եց գացինարու. Տազադ Ցայէթ Շմրյեծ ապրունուս ծովուս կըուլամու დա დացաւուրդա, Ռում Շեքացի ծազմցու և դա ցուխուն Շեսաեցի հայթարյեց լցակցուն յանցարու. Մինճա ցուռերատ, Ռում Տազադաւ ոյտ մալուն գաեարյեց լցու... Կուրց Յոմեռըց: Տօրտց լցու մշալցանուս Եցների մշառած ար արուս մարդուու, մացրամ ոյ Ռում Եցլմմացանց լցու եար დա Ասեցւուն միջեցի ծովու ցայունուա, յը յուցաց լունու ձաբուու... Իցի, իցի Ժարտցաց լունուս ցամու, ցուցացու պայլաւեցան ձաբուու ցայունու ցանսաց լունուա, Ռաւ ոյտ ոյ մռացան Ժարտցաց լունուս ձամսաեցրյեծ.

ლეგან ღონისძიებებს ბირთვული კვლევების გაერთიანებულ ინსტიტუტში და არის ატლასის ექსპერიმენტის NSW da RPC განახლების ჯგუფის წევრი. ბოლო 3 წელია მუდმივად იმყოფება ცერნში ატლასის მიონურ სკაეტრომეტრში NSW (Niw Small Wheel) ინტერაციისა და ექსპლუატაციაში შესაყვანად. მიმდინარე წელს იწყებს საქმიანობას INFN-ში (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, italia, fraskati).

მეორე ყველაზე დიდი ემოცია

-კოლაიდერი! მიწის ქვეშ დახელოებით
88 მეტრზე ვიყავით, უფრო ზუსტად - 87.9-ზე
ფოტოზეც აღვძესდევროდესაც ლიფტმა დაწ-
ერა 87 და 9. მეორე დღეს მოვგრინიავდით
და ვხუმრობდი, დღეს მიწაში მივდივართ და
ხვალ ზეცაში, მეთქი. ერთი სიტყვით, ვნახეთ
კოლაიდერი იქამდე, სადამდეც შეიძლებოდა
შევსულიყავით. მოგვეცა საშუალება გვე-
ნახა ის გარემო, სადაც სამუშაო პროცესი
მიმდინარეობს. გადავიდეთ ფოტოებიც და
შთამბეჭდავი კიდევ რა არის?! როდესაც შე-
დიხარ, იქ მომუშავე მეცნიერები, არ გხედავ-
ენ, პროცესი მიმდინარეობს ჩვეულებრივად.
იმიტომ, რომ იქ სულ ვიზიტორები არიან.
მუშაობს სხვადასხვა პროგრამა, არიან მოს-
წავლები, სტუდენტები, თუ მასწავლებლები
სხვადასხვა ქვეყნებიდან.

- ანუ, საგანმანათლებლო საქმიანობა-
საც ეწევიან?

- აუცილებლად. თავისი კონსტი-
ტუცია აქვთ. 7 პეტრარი ტერიტორიაა, რომელსაც დაახლოებით 18 მილიარ-
დი აქვს ბიუჯეტი. და მათი კონსტიტუცია გულისხმობს შემდეგს: ცოდნას,
რომელსაც ისინი შეიძენენ, უსასყიდლოდ უნდა გაავრცელონ. მე ვიყავი იქ-
სადაც ინტერნეტი შეიქმნა, სადაც მიკროტალღური დუმელი შეიქმნა.... პოდა,
მათ ინტერნეტი შექმნეს არა იმისთვის,
რომ ჩვენ „ფეისბუქი“ გვესქროდა, არ-
ამედ მათი საჭიროებისთვის და შემდეგ
ისინი ამბობენ, რომ თქვენ დისტრიბუ-
ტორი კომპანიები გართმევენ დისტრი-
ბუციის თანხას, თორემ ინტერნეტი
უფასოა. მიკროტალღები, რომლებიც
მათ შექმნეს და ყველა სხვა გამოგონე-
ბა, შეიქმნა კვლევებისთვის, რომლებიც
მერე ჩვენ ყოველდღიურ ყოფა-ცხოვრე-
ბაში გვადგება...

- და შემდეგ ის კომერციული
მიზნებისთვის არის გამოყენებული...

- რა თქმა უნდა. მაგრამ ამით
სარგებელს არ მოიპოვებს ცერზი. და
უკურებ და ფიქრობ, რომ რაც შენთვის
ამ წერტის არის მომავალი, იქ წარსულია... 5 განზომილებით ხედავდა ნიუტონი
სამყაროს და ჩვენ შესაძლებლობა გვაქვს, რომ 6 განზომილებით შევისწავლოთ
მოვლენებიო და მოკლედ, არის უსაზღვრო შესაძლებლობების ზღვა, რომელსაც
იყენებს ადამიანი და ხარ ბეჭინიერი, რომ ეს ადამიანის გონების შეუძლია, ანუ,
შენც შეგიძლია ეს გააკეთო, შენმა შვილმაც ეს გააკეთოს, შენმა თანამემამულებ
ეს გააკოროს...

სრულიად განსხვავებულია მათი
საუბრის თემაც, რა თქმა უნდა. მაგ-
ალითად, უმცირესი ნაწილაკი პიქსის
ბოზონი, რომელიც მასას გვაძლევს, 50
წლის წინ რომ პიქსმა თეორიულად იწი-
ნასწარმეტყველა და რომ ეს არსებობდა
გამართლდა 50 წლის მერე. სხვათაშო-
რის, ძალიან ფრთხილები არიან, თქან
გადაჭრით რამე, ამბობენ რომ პერვეს, პიქ-
სის ბოზონს გავს ეს მოვლენა... პოდა
მერე, რაღაცა ეტაპზე, მე ვკითხე, რომ თუ
უშვებთ ღმერთის არსებობას? და პა-
სუხი არ აქვთ, რომ - არა. ამბობენ, რომ
ამ წუთას კალევა ამაზე პასუხს ვერ
იძლევა, მაგრამ შეიძლება დადგეს დორ



გაგრძელება იხილეთ მე-5 გვერდზე

და კვლევამ თქვას, რომ ეს არის გონიერი შემქმნელი, მერუ ღმერთს დაარქმევს ვიღაცა, ვიღაცა სხვას, მაგრამ ამ წუთას კვლევა აქმდე არ მისულა, მაგრამ მივდივარო, ასე ამბობენ ცერნში.

- არ გამორიცხავებ არა?

- არა! ყველაზე ღირებული, რაც არის მათ საუბარში და რასაც მერე მე ჩემს პრაქტიკაშიც დაგნერგავ, ტერმინი „გამორიცხულია“, ეს სიტყვა უბრალოდ მათ საუბარში არ არსებობს. ამბობენ, რომ „ამ ეტაპზე კვლევა ამას არ ამბობს, ამ ტაპზე ეს ამას ჰგავს, მაგრამ ვერ ვამბობთ, რომ ეს არის“. აი, ასე საუბრობენ.

- „არასოდეს უნდა თქვა არასოდეს“ პრინციპია?

- შესაძლებელია, რომ ამასაც გავდეს მათი დამტკიცებულება. ასევე, ცერნში არ ამბობენ სიტყვას „მშვიდობით“. ამბობენ „ნახვამდის“. ყველას, ვინც იქიდან მოდის, ელოდებიან შემდგე კიდევ როგორც საუბრის დასაწყისში გითხარით, გადმოგვეცა ბოლოს ატესტაციის, რაც იმას ნიშავს, რომ ვართ, სიმბოლურად, რა თქმა უნდა ჩემს შემთხვევაში, ცერნის კურსდამთავრებულები, ალუმნები, ვითვლებით, რომ გვექნება კიდევ სურვილი მივიდეთ ცერნში სხვადასხვა აქტივობების განსახორციელებლად. როგორც გითხარით, არ აქვთ პროტესტი ფოტოების გადაღებაზე, ცოდნის გაფრცელებაზე. პირიქით, მათი მიზანია, რომ რაც შეიძლება მეტი ცოდნა წაიღის იქიდან ვიზიტორმა. მათ რომ დაემალათ ინტერნეტი, ელექტრონები, მიკრობალები, ჩვენ ეს სიკეთები არ გმქნებოდა. ამიტომ პირიქით, ამბობენ რომ მათი მიზანია, რაც შეიძლება მეტი ინფორმაცია, მეტი სიკეთე გავიდეს ცერნიდან.



სამუშაო პროცესი CMS

მესამე ყველაზე ღიდი ემოცია

-ქართველი ქალი მეცნიერები. სტერეოტიპულად ხომ მიჩნეულია რომ ფიზიკური კაცები არიან?! იქ შრომის თრია არაჩვეულებრივი ჩვენი თანამემამულე ქალბატონი: ქოვეპან კააძე და ირმა მგელაძე. ირმა მგელაძის წიგნებით სწავლიბს შევიცარიის გერმანული ნაწილი და გერმანიის დიდი ნაწილი. ირმა მგელაძე არის გრიფირებული სასკოლო სახელმძღვანელების ავტორი. საოცარი მეცნიერი, რომელმაც ჩაგვიტარა პრაქტიკული მეცადინებები და გვაჩვენა ისეთი პრაქტიკული ექსპერიმენტები, რომლებიც სასკოლო გარემოში შეიძლება ჩატარო. მაგალითად, ჯიპიესანი მობილური ტელეფონი როგორ შეიძლება სასკოლო პროცესებში გამოიყენო სასწავლო მიზნებისათვის. ასევე, ჩვენი გიდი იყო ქეთევანი, რომელმაც აგვიყენა მიწის სიღრმეში და გვაჩვენა საოცარი კოლაიდერი.... მე შემიძლია ყველა ქართველი იქ მოღვაწე მეცნიერის სახელიც კი გითხროთ: ალექსი მესტვირიშვილი, ლევან ღონიაძე, ორი ირაკლი მანაძე, თანასოფლელები ვანის მუნიციპალიტეტიდან. ესენი არიან პედაგოგთა პროგრამებში მონაწილეები, თორემ შეიძლება იქ სხვა ქართველებიც მუშაობენ და არიან კიდევ, როგორც ვიციოთ.... ათი ათასამდე ადამიანი მუშაობს ცერნში და მათი გარავაული ნაწილი მუშაობს დისტანციურად, გარკვეული ნაწილი კი მუდმივად იქ იმუფლება, რადგან ისინი უშალოდ აკვირდებიან იმ სიბალებს, რომლებიც მოდის „დროის მანქანიდან“, სამყაროდან და იქ ცხოვრობები რაჯახებით. იქვე 10-15 კილომეტრში არის საფრანგეთის ერთი სასაზღვრო სოფელი, სადაც ცხოვრება შედარებით იაფია და იქ ცხოვრობენ რაჯახებით ეს მეცნიერები. ზოგადად შევიცარიელები ძალიან ეროვნული ხალხია და ეროვნულ ტრადიციებს ძალიან დიდ პატივს სცემენ, და, პირველ რიგში, ყველა სიკეთე შევიცარიელებისთვის არის და მერე - დანარჩენებისთვის. მიუხედავდ



მიწისქვეშა ლიფტი

იმისა, რომ ქართველები არიან მეცნიერები, ვინაიდან ჩვენი ქავებანა არ არის ეჭროვაგშირის წევრი, ამ მეცნიერებს არ შეუძლიათ პეტონდეთ საკუთარი სახლები, ისინი ცხოვრობენ ნაჯირავებს სახლებში. მათ ცოდნას კი იყენებს ცერნი, მაგრამ ამ პრივილეგიას არ ანიჭებს.

მეოთხე ყველაზე ღიდი ემოცია

- მეოთხე ღიდიდი შთაბეჭდილება, ასე თუ დავთვლით: არ იყო არც ერთი გოჯი მიწისა დაუმუშავებელი.

მესუთე ყველაზე ღიდი ემოცია

-ვენახები, გნებავთ მეხუთე ემოცია იყოს. თავდაპირველად, ვიფიქრე, რომ ვენახები იყო რაღაც სიმულაცია თუ იმიტაცია. ყველა ერთი მორმირებული, ულამაზესი, თვალურებელი მიწის ნაკეთები. მოვლილი, ნალოლიავები. არ იყენებენ ხელოვნურ სასექტებს. ყველაფერი ბუნებრივია. ეს თვალშისაცვმია, რადგან იქ ნახავთ საწარმოებს, რომელიც ბუნებრივ ნაკელს ამუშავებს და მინდვრებს ანოუერებენ.

გიდევ ერთი საოცრება, შესაძლოა მეექსესეც (ხუმრობით)

- რომელზეც ვისუმრე, რომ მე მგონი ხაშურში ვარ და არა შვეიცარიაში. იმიტომ რომ ცივა, 7 საათზე ცხოვრება მოვრდება. ყველაფერი დაბებილია, და მოკლედ, უნდა მოასწროთ ყველაფერი 7 საათამდე. და ამასაც ვისუმრებ, რომ „სოკარის“ შემდეგ ჩვენთან ახლოს იყო „ლუკოლინი“, ბენზინგასამართი სადგურები.

- ხუმრობა იქით იყოს და, საუბარში აღნიშვნელოთ, რამ ჩვენი მიზანია, იქ მიღებული ცოდნა გავაგრძელოთ. ამასთან დაკავშირებით რა იგეგმება?

-ძალიან კარგი კითხვაა. შვეიცარიიდან ჩამოტანილი მატერიალური რესურსი ფიზიკური მასების უკვე გადავციო, რაც შეეხება ელექტრონულ რესურსებს, ვგებდავ მათ თავმოყრას, რომელსაც გავუგზავნი რესურსების დახმარებით გაფრცელებება სკოლებში. ეს მასალა არის ქართულ ენაზე. მათი მოთხოვნაც და სურველი იყო, რომ რაც შეიძლება მეტ ადამიანამდე, მეტ მოსწავლემდე მისულიყო, მეტ ბავშვს ენახა, რა ტიპის შესაძლებლობა აქს იმისათვის, რომ ისტავლოს კიდევ და თან ეს სიამოვნებაც მიიღოს, რომ შვეიცარიაში იმოგზაუროს და ცერნის ბირთვული კალებების ლაბორატორიაში იმუშაოს, რადაცებებს შეეხოს, თვითონ დამაზადოს, თვითონ გააკეთოს....

თქვენ გინდათ, რომ მე ფიზიკა შემაცვეროთ...

- მე იქ ვთქვი, რომ ისტორიკოსი ვარ და შეიძლება ისეთი კითხვები დაგვსა, რომ ძალიან აცდენილი იყოს საგანს, მაგრამ პირიქით, მათი მიღებობა ის, რომ ცერნი არის ტერიტორია, სადაც ყველა კითხვა უნდა დაისხავს და ჩვენი მიზანია ყველაზე ასუხები მივიღოთ. და აუცილებლად დასვითო და მე ამის შემდეგ ძალიან გამიიღოლდა ზოგიერთი ისეთი კითხვის დასმა, რომელიც ფიზიკისთვის შეიძლება სასაცილოც კი ყოფილიყო, მაგრამ მაქსიმუმს აკეთებდნენ, რომ პირობითად მე - არაფიზიკოსს მათი ასუხები გამეგო. ამან განაპირობა ემოციების დაგროვებება და ჩამონათვალი ბევრი აღმოჩენების, რომელსაც თქვენთან ერთად ნომინირებს განვითარებული და მას შემდეგ მიწის სიღრმეში სიღრმეში და გავიყენო სასწავლო მიზნებისათვის. ასევე, ჩვენი გიდი იყო ქეთევანი, რომელმაც აგვიყენა მიწის სიღრმეში და გვაჩვენა საოცარი კოლაიდერი.... მე შემიძლია ყველა ქართველი იქ მოღვაწე მეცნიერის სახელიც კი გითხროთ: ალექსი მესტვირიშვილი, ლევან ღონიაძე, ორი ირაკლი მანაძე, თანასოფლელები ვანის მუნიციპალიტეტიდან. ესენი არიან პედაგოგთა პროგრამებში მონაწილეები, თორემ შეიძლება იქ სხვა ქართველებიც მუშაობენ და არიან კიდევ, როგორც ვიციოთ.... ათი ათასამდე ადამიანი მუშაობს ცერნში და მათი გარავაული ნაწილი მუშაობს დისტანციურად, გარკვეული ნაწილი კი მუდმივად იქ იმუფლება, რადგან ისინი უშალოდ აკვირდებიან იმ სიბალებს, რომლებიც მოდის „დროის მანქანიდან“, სამყაროდან და იქ ცხოვრობები რაჯახებით. იქვე 10-15 კილომეტრში არის საფრანგეთის ერთი სასაზღვრო სოფელი, სადაც ცხოვრება შედარებით იაფია და იქ ცხოვრობენ რაჯახებით ეს მეცნიერები. ზოგადად შევიცარიელები ძალიან ეროვნული ხალხია და ეროვნულ ტრადიციებს ძალიან დიდ პატივს სცემენ, და, პირველ რიგში, ყველა სიკეთე შევიცარიელებისთვის არის და მერე - დანარჩენებისთვის. მიუხედავდ



დღროის მანქანა

თუ ახალგაცი

P.S. საუბრის მეორე ნაწილი იხილეთ
გაზეობის მომენტის მომენტში.



სურათზე: საბა ჩილაშვილი პეტერებადის უმადლეს საფეხურზე

წინა კვირა მართლაც დიდი წარმატებების მომტანი იყო საშუალის სასპორტო სკოლისათვის. ახალგაზრდა მოჭიდავეები, რომლებიც აქვთ სატატო, არც ისტავლოს ას

