

სამეცნიერო პიკნიკი

14:00 ქუთაისი, ცენტრალური პარკი

27/09/2017

1	აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	<p>1. აწსუ FabLab 2. სახალისო ქიმიური ცდები 3. კრიმინალისტიკური ლაბორატორია 4. გარემოსდაცვითი ტექნოლოგიებისა და ფარმაცევტული პრეპარატების ტექნოლოგიის ექსპერიმენტები 5. დეკორატიულ-გამოყენებითი ქსოვილებისა და მოდელების გამოფენა 6. ახალი თაობის სამკურნალო - პროფილაქტიკური დანიშნულებისა და ჯანსაღი კვების პროდუქტების გამოფენა-პრეზენტაცია 7. სახალისო ფიზიკა -ექსპერიმენტები 8. მედიცინა - მულაჟები, მასტერ-კლასები 9. სახალისო ბიოლოგია - მიკრობიოლოგიური ექსპერიმენტები, სპექტროფოტომეტრიის პრეზენტაცია 10. ისტორია-არქეოლოგიის დეპარტანტისა და ქუთაისის ისტორიულ-არქიტექტურული მუზეუმ-ნაკრძალის ერთობლივი მასტერ-კლასები 11. ენერჯის ალტერნატიული წყაროები, საინჟინრო-ტექნიკური ფაკულტეტის სტუდენტებისა და თანამშრომლების გამოგონებების გამოფენა 12. ინკლუზიურ განათლებაში ჩართული მოსწავლეების ნამუშევრების გამოფენა 13. სახალისო გეოგრაფია -კონკურსები და ვიქტორინები, სავლელე პრაქტიკის ფოტო-გამოფენა</p>
2	ახალგაზრდული ორგანიზაცია „აკმე“	სახალისო ექსპერიმენტები და პერფორმანსი
3	ზესტაფონის კერძო სკოლა „ანაბასისი“	ცდები ქიმიასა და ფიზიკაში
4	ზესტაფონის #7 საჯარო სკოლა	ცდები ქიმიასა და ფიზიკაში
5	შსს აკადემია - 2 კარავი:	არქივის მასალები და ვირტუალური ტირი
6	შპს ქუთაისის უნივერსიტეტი	ვიქტორინა
7	გ. ელიავას სახელობის ბაქტერიოფაგიის, მიკრობიოლოგიისა და ვირუსოლოგიის ინსტიტუტი	<p>წარმოდგენილი იქნება მრავალფეროვანი ბაქტერიოლოგიური ნიადაგები, რომლებზეც გაზდილი იქნება სხვადასხვა დაბინძურებული წყაროდან მიღებული ნიმუშები, მაგალითად, მობილური ტელეფონიდან, ფულიდან, კომპიუტერის კლავიატურიდან, ონკანის სახელურიდან, სხვა ყოველდღიური მოხმარების საგნებიდან, დაბანილი და დაუბანელი ხელებიდან და ა.შ.</p> <p>ბავშვებს შესაძლებლობა მიეცემათ, თავად ჩაატარონ მსგავსი ექსპერიმენტები, რისთვისაც ბავშვებს მიეცემათ ბაქტერიოლოგიური ნიადაგის შემცველი სუფთა ფინჯნები. ისინი ისწავლან, თუ როგორ ჩაატარონ ცდები, როგორ დაიცვან თავი ინფექციებისაგან და სხვა</p>

		<p>სანიტარულ წესებს.</p> <p>ასევე წარმოდგენილი იქნება ბაქტერიოლოგიურ ნიადაგზე გათესილ ე.წ. სასარგებლო ბაქტერიებსაც, რომლებიც მონაწილეობენ მაწვნის, ღვინის, ლუდის და სხვა რძემჟავა და ალკოჰოლური სასმელების ფერმენტაციის პროცესებსა და ასევე, პურის ცხოზაში.</p> <p>მიკროსკოპის გამოყენებით ბავშვები ნახავენ სხვადასხვა ფორმის მიკროორგანიზმებს. ბავშვებისათვის თვალსაჩინო გახდება მიკროსამყაროს ის მრავალფეროვნება, რომელიც ჩვენს გარშემო არსებობს.</p> <p>იმისთვის რომ ეს ყველაფერი სახალისო იყოს, მოეწყობა ვიქტორინები: სკოლამელი ასაკის ბავშვებს დაურიგდებათ გასაფერადებელი სურათები მიკრობების გამოსახულებით და ა.შ.</p>
8	კინგის საქართველო	<p>წარმოდგენილი იქნება კინგის ახალი პროექტები სახელწოდებით „მოსწავლის პირადი პორტფოლიო“ და მოსწავლის განვითარების გზა „ედუროად“- ო. გამოფენაზე ეკრანზე იტერილებს პროექტების საიმჯო რგოლები, რამდენიმე პრომო გოგონა კინგის მაისურებში და ლომთან ერთად განუმარტავენ მშობლებს და მოსწავლეებს პირადი პორტფოლიოს გამოყენების წესებს.</p> <p>მიმდინარე პროცესი იქნება წარმოდგენილი სახალისო და შემეცნებითი აქტივობებით, იქნება ვიქტორინა, რომელშიც მოსწავლეები მიიღებენ მონაწილეობას, ინტერაქტიულ შეკითხვებზე პასუხებს გასცემენ და ავტომატურად მიიღებენ მონაწილეობას გათამაშებაში, რის შემდეგაც მიიღებენ პრიზებს: კინგის ბრენდირებული მაისურები, კინგის სახელმძღვანელო, კინგის სამაჯური და ასევე ბრენდირებული ბუშტები.</p> <p>თამაშები:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ფაზლების შეჯიბრი - მოსწავლეები ეჯიბრებიან ერთმანეთს ფაზლების აწყობაში. ქვიშის საათის მიხედვით დროის ამოწურვის შემდეგ გამოვლინდება გამარჯვებული, რომელიც მოასწრებს აწყობას. 2. Brain Recall Test - მოცემულია რიცხვების/სიტყვების ორი ცხრილი. მოსწავლეებმა უმოკლეს დროში უნდა დაიმახსოვრონ რიცხვები/სიტყვები და მათი მდებარეობა ცხრილში. ამის შემდეგ მათ ასისტენტი მიაწვდის ფურცელს ცარიელი ცხრილით, რომელშიც თავისით უნდა გადაიტანონ დამახსოვრებული რიცხვები/სიტყვები. გამარჯვებული იქნება ის ვინც მაქსიმალური სიზუსტით და სწორ ადგილზე გადაიტანს მონაცემებს ცხრილში.
9	პროფესიონალ ქიმიკოსთა ასოციაცია	<p>გარემოსდაცვითი ტექნოლოგიებისა და ფარმაცევტული პრეპარატების ტექნოლოგიის ექპერიმენტები. თემა: ეს თქვენც შეგიძლიათ გააკეთოთ ნაჩვენები იქნება ზედაპირული დაჭიმულობის ძალასთან დაკავშირებული ცდები. ექსპერიმენტში გამოყენებული იქნება საყოფაცხოვრებო საარეცხი საშუალებები და მათ ბაზაზე მიღებული მასალები.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. როგორ წარმოიქმნება ქაფი? 2. როგორ მივიღოთ მდგრადი ქაფის ბუშტები? 3. როგორ გავბეროთ საპნის ბუშტი საპნის ბუშტში?

		<p>4. როგორ გავზეროთ 2 მეტრი სიგრძის საპნის ბუშტი?</p> <p>5. წყლის ფსკერზე ყველაფერი სველია?</p> <p>6. ქაფის „ქიმიური გენერატორი“</p> <p>თემა: ქიმია და სპეცეფექტები. ნაჩვენები იქნება ქიმიური ექსპერიმენტები, რომლებიც გამოიყენება სპეცეფექტების შექმნისას.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. დროებითი სისხლის ლაქა 2. ჭრილობა ზღაგვი დანით 3. ქიმიური ვულკანი 4. ცეცხლი ასანთის გარეშე 5. ფეიერვერკი ჭიქაში 6. წყალი წვავს ქალაღს <p>თემა: გახადე უხილავი ხილული ნაჩვენები იქნება ქიმიური ექსპერიმენტები, რომლებიც გამოიყენება სხვადასხვა იონის აღმოსაჩენად.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ქიმიური ლოტო - სპილენძისა და ნიკელის იონების აღმოჩენა 2. „ქამელეონი“ რეაქცია 3. უხილავი მელანი 4. ტყვიის ნიტრატის აღმოჩენა 5. ცილის აღმოჩენა <p>თემა: ქიმია ლამაზი მეცნიერებაა ნაჩვენები იქნება ქიმიური ექსპერიმენტები, რომლებიც ლამაზი ვიზუალური ეფექტებით გამოირჩევა.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ცხელი ყინული 2. ლამაზი ქიმია 3. გიგანტური ქაფი 4. ნახშირი შაქრისაგან 5. ქალაღის ამოწვა 6. ოქროს წვიმა
10	L.E ცენტრი	<ol style="list-style-type: none"> 1) მარტივი რობოტიკა - ბავშვები ადგილზე ააწყობენ და დააპროგრამებენ რობოტებს, 2) ტექნოლოგია და ფიზიკა - ბავშვებს შესაძლებლობა ექნებათ გამოსცადონ, როგორ მიიღება ენერჯია განახლებადი წყაროებიდან 3) რთული რობოტიკა - მოსულ სტუმრებს საშუალება ექნებათ ნახონ, თუ როგორ მუშაობენ ასეთი რობოტები. სურვილის შემთხვევაში, სტუმრები შეძლებენ მათ პროგრამირებას.

11	საქპატენტი	<p>თემა: გამოგონებები და ინოვაციები ჯგუფი: III-VI კლასის მოსწავლეები აქტივობის ამოცანა: ადამიანის ცხოვრებაში გამოგონებებისა და ინოვაციების როლის გააზრება; საინტერესო გამოგონებების შესახებ ინფორმაციის მიღება; მნიშვნელოვანი გამოგონებების/ინოვაციების გამომწვევი მიზეზებისა და შედეგების დადგენა; ორიგინალური იდეების გენერირება ინოვაციური პროდუქტის მოსაფიქრებლად ან გასაუმჯობესებლად; გამოგონებების როლისა და იმ ადამიანთა შრომის დაფასება, რომლებიც ქმნიან ინოვაციურ პროდუქტებს.</p> <p>მასალა: საქპატენტისა და საქართველოს დაწყებითი განათლების პროექტის მიერ შექმნილი საბავშვო ზღაპრები (საკითხავი წიგნები) ინოვაციების შესახებ; მინიშნებები; პრეზენტაციები გამოგონებების შესახებ; სქემები.</p> <p>აქტივობის შინაარსი: კითხვისთვის მომზადება; ზღაპრის კითხვა; ცნობილი ინოვაცი(ებ)ის პრეზენტაცია - მიზეზი და შედეგი; მსჯელობა გამოგონების შესახებ (ასოციაციური რუკის შექმნა); გამომგონებლის სქემის შევსება - გამოგონების შექმნა; ინფორმაცია თანამედროვე გამოგონებების შესახებ (ინტერნეტი, wifi და ა.შ.)</p> <p>p.s. ზღაპრები დაურიგდებათ ბავშვებს საჩუქრად.</p>
12	ევროპული სამეცნიერო შოუ	Magical Science Show - mixture of fun magical demos
13	ათასწლეულის გამოწვევის ფონდი	