



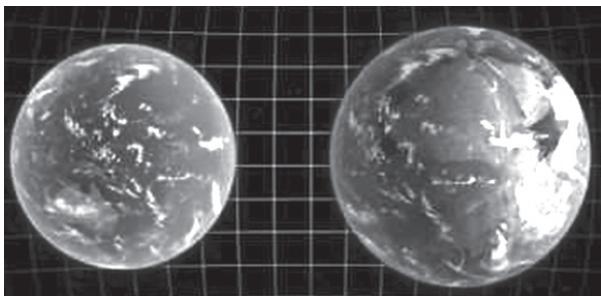
კითხვის დრო



საბავშვო გაზეთი, V-VI კლასი, N6

„წევამინა 2“

შეხედე სურათს!



შენი აზრით, რა არის მასზე გამოსახული? დედამინის ორი სხვადასხვა ფოტო? არა, მათგან მხოლოდ ერთია დედამინა, მეორე კი მისი ორეულია. აბა, თუ მიხვდები, ამ ორიდან რომელია ჩვენი პლანეტა? მგონი, დამეთანხმები, ამის გარჩევა არც ისე ადვილია.

ეს პლანეტა გარეგნულად ძალიან ჰგავს დედამინას. შეიძლება, მასზე სიცოცხლისთვის საჭირო პირობებიც იყოს. თუმცა ჩვენგან 1400 სინათლის წლით არის დაშორებული.

სინათლის წელი – მანძილი, რომელსაც სინათლის სხივი გადის ერთი წლის განმავლობაში. დაახლოებით უდრის 10^{13} (ანუ 100000000000000) კილომეტრს.

დედამინის ორეულის „მისამართი“ კოსმოსში: გალაქტიკა – „ირმის ნახტომი“, „გედის თანავარსკვლავედი“.

დაშორება დედამინიდან: 1400 სინათლის წლინადი;

მასთან მისაღწევად საჭირო დრო თანამედროვე კოსმოსური საფრენი აპარატით: რამდენიმე ასეული საუკუნე.

მზის გარდა კოსმოსში უამრავი ვარსკვლავია. ზოგიერთი მათგანი მზეზე ბევრად დიდი და ცხელიცაა. ხშირად მათ გარშემო ეგზოპლანეტები¹ მოძრაობენ. ჩვენ ვხედავთ შორეულ ვარსკვლავებს, მაგრამ არ გვაქვს საშუალება მკაფიოდ დავინახოთ მათ გარშემო მოძრავი პლანეტები, რადგან ისინი ცივი სხეულებია და მხოლოდ არეკლილი სინათლის წყალობით ანათებენ, როგორც მთვარე. სწორედ ეგზოპლანეტებზე „სანადიროდ“ აამოქმედა NASA-მ „კეპლერის“ მძლავრი ტელესკოპი 2009 წელს.

ზანი იყო, დაედგინათ, რამდენად ხშირად გვხვდება დედამინის მსგავსი პლანეტები გალაქტიკაში.

NASA (National Aeronautics and Space Administration) – კოსმოსური სივრცის კვლევის ეროვნული სამმართველო აშშ-ში. დაარსდა 1958 წლის 29 ივლისს.

მისია 2009 წლის მარტში დაიწყო და 6 წლის განმავლობაში გრძელდებოდა. დაკვირბისთვის შეარჩიეს ძალიან მცირე მონაკვეთი „გედის თანავარსკვლავედის“ მიმართულებით. თუმცა, ამის მიუხედავად, დაახლოებით 4500-მდე ციურ სხეულს მიაკვლიერა. აქედან 1000-ვე

1 ეგზოპლანეტა – პლანეტა, რომელიც მზის სისტემის გარეთ, სხვა ვარსკვლავის გარშემო ბრუნავს. ეგზოპლანეტებზე მასალას ამავე გაზეთის მეოთხე ნომერში ნახავ.

გაგრძელება მე-2 გვ.

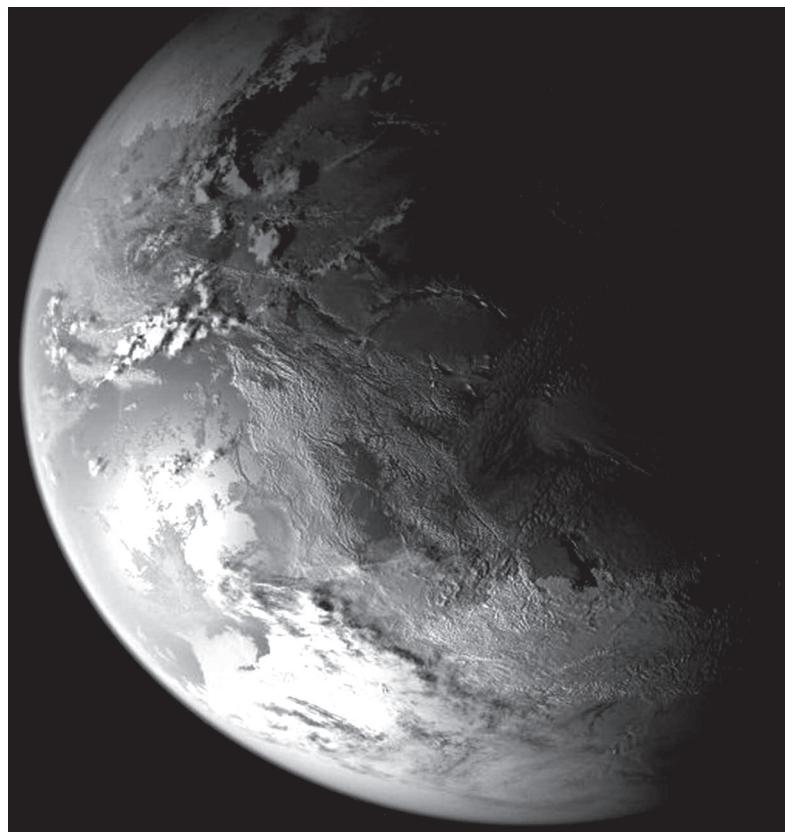


პირველი გვერდიდან

ნამდვილად პლანეტა აღმოჩნდა², მაგრამ მათგან მხოლოდ ერთი, „კეპლერ 452b“ ჰგავს ყველაზე მეტად დედამიწას.

მას თავისი მნათობისგან, დაახლოებით, იმდენივე მანძილი აშორებს, რამდენიც დედამიწას – მზისგან. ეს იმას ნიშნავს, რომ შეიძლება „კეპლერ 452b“-ზე წყალი თხევადი სახით არსებობდეს. თუ პლანეტაზე წყალი თხევადი სახით გვხვდება, დიდი შანსია, იქ სიცოცხლეც იყოს.

„კეპლერ 452b“ გარს უვლის ვარსკვლავს, რომელიც ზომითა და ტემპერატურით მზეს ჰგავს, მაგრამ უფრო ძველია, დაახლოებით, 6 მილიარდი წლისაა, მაშინ როცა მზის ასაკი 4,6 მილიარდი წელია. „კეპლერ 452b“ დედამიწაზე, დაახლოებით, 1,5 მილიარდი წლით უფროსი, ანუ 6 მილიარდი წლის გამოდის, ეს კი საკმარისი დროა პლანეტაზე სიცოცხლის გასავითარებლად, თუკი იქ საამისო პირობები არსებობს. მაგრამ ამის დასადგენად საჭიროა დედამიწის ორეულზე უფრო საფუძვლიანი დაკვირვება.



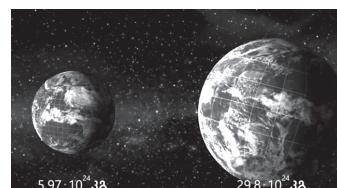
დამატებითი დავალება - შეიტყვე მეტი დადამიწის ორეულზე

დაკვირდი ფოტოებს. მათი საშუალებით შეადგინე დედამიწისა და მისი ორეულის, „კეპლერ 452b“-ს მახასიათებლების ცხრილი³.

ა) რადიუსი:



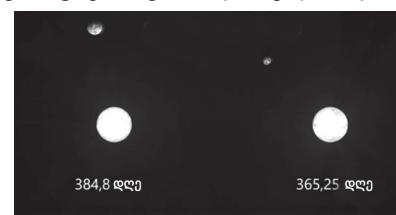
ბ) მასა



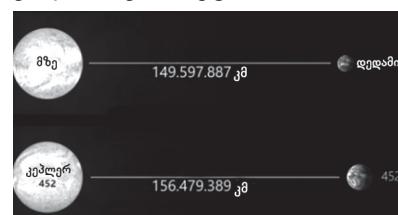
გ) ტემპერატურა



დ) ორბიტაზე ბრუნვის პერიოდი/წელიწადის ხანგრძლივობა



ე) დაშორება საკუთარი მნათობიდან



²„კეპლერის“ მისია ახლაც გრძელდება, ამიტომ შეიძლება აღმოჩენილი ეგზოპლანეტების რიცხვი უახლოეს პერიოდში კიდევ გაიზარდოს.

კითხვის-დრო



სასაქონლო ნიშანი

რა არის სასაქონლო ნიშანი?

სასაქონლო ნიშანი არის სიმბოლო ან სიმბოლოთა ერთიანობა, რომელიც ერთი საწარმოს პროდუქციას (ან მომსახურებას) მეორე საწარმოს პროდუქციისგან (ან მომსახურებისგან) განასხვავებს. სასაქონლო ნიშანი შეიძლება იყოს: სიტყვა ან სიტყვების, ასოების, ციფრების კომბინაცია. შეიძლება შეიცავდეს ნახატებს, გამოსახულებას, სიმბოლოს, სამგანზომილებიან ნიშანს, მუსიკას, ბეგერებს, სურნელს, ფერებს... შეიძლება იყოს პროდუქციის ფორმა, შეფუთვა ან გაფორმება ფერისა თუ ფერთა კომბინაციის გამოყენებით.

ჯერ კიდევ უძველესი დროიდან იყო გავრცელებული საკუთარი პროდუქციის დანიშვნა რაიმე ნიშნით. მჭედლებს საამისოდ საკუთარი დამღა ჰქონდათ სახელის, ინიციალების ან სიმბოლოს გამოსახულებით მეთუნებიც რაიმეს ახატავდნენ, აწერდნენ თავის ნაკეთობას. ფეიქ-რები ფარდაგებზე ან ქსოვილებზე აქარგავდნენ საკუთარ გვარ-სახელს, ინიციალებს. მხატვრებიც აწერდნენ სახელს ნამუშევრებს...

მოგვიანებით ჩამოყალიბდა სასაქონლო ნიშნის დარეგისტრირებისა და დაცვის სისტემა. იგი გვეხმარება, სწორად ამოვიცნოთ და შევიძინოთ სასურველი პროდუქტი ან მომსახურება. მფლობელს კი იცავს მისი პროდუქციის გაყალბებისგან.

სასაქონლო ნიშანზე განსაკუთრებული უფლება მოქმედებს 10 წლის ვადით. თუმცა ის შეიძლება გაგრძელდეს ყოველი მომდევნო 10 წლით, თუ გადაიხდიან ვადის გაგრძელებისათვის დაწესებულ საფასურს.

მფლობელს შეუძლია სხვას მიჰყიდოს სასაქონლო ნიშანი, ანუ სხვას მიანიჭოს მისი გამოყენების უფლება. ხოლო თუ ნებისმიერ სასაქონ-ლო ნიშანს ვინმე სპეციალური უფლების გარეშე გამოიყენებს, დაჯარიმდება.

კველი სასაქონლო ნიშნები

პირველი სასაქონლო ნიშანი ოფიციალურად დარეგისტრირდა გაერთიანებულ სამეფოში 1876 წელს და ეს იყო ლუდსახარშის ლოგო Bass.



კოკა-კოლაც ასევე ერთ-ერთი ყველაზე ძველი სასაქონლო ნიშანია. ის დარეგისტრირდა 1893 წელს. დღეს ამ სასაქონლო ნიშნის ღირებულება 74 მილიარდი აშშ დოლარია.

ერთ-ერთი ყველაზე ცნობილი სასაქონლო ნიშანი არის ჩუპა-ჩუპსის გამოსახულება. ის ცნობილმა მხატვარმა, სალვადორ დალიმ, დახატა 1969 წელს. ჩუპა-ჩუპსის ეს გამოსახულება 1969 წლის შემდეგ არ შეცვლილა.



ცნობილი სასაქონლო ნიშნები

ესა თუ ის სასაქონლო ნიშანი რაღაც შინაარსს შეიცავს, რომელიც დაკავშირებულია პროდუქციასთან.



როგორც ხედავ, Apple-ს ლოგოს მოკბერილი ვაშლის ფორმა აქვს. ლოგოს ფორმა აღებულია ბიბლიური ეპიზოდიდან ადამ და ევას შესახებ. მისი მიზანი „ცოდნის ხის“ ნაყოფის გასინჯვა, ანუ ცოდნასთან ზიარებაა.



სპორტული ტანსაცმლის კომპანია „ადიდასი“ მსოფლიოში ცნობილი ბრენდია. მისი სახელწოდება დამაარსებლის სახელისა და გვარის მიხედვით არის შედგენილი, ხოლო ლოგოს საკმაოდ ორიგინალური დატვირთვა აქვს. სამი დიაგონალური ხაზი აღნიშნავს მთას, ანუ დაბრკოლებას, რომელიც უნდა გადავლახოთ.



ავტომობილი „ფოლკსვაგენის“ ლოგო მეტად მარტივი და კონკრეტულია. მასში ადვილად შეიძლება დავინახოთ ორი ლათინური ასო: „V“ და „W“. საქმე ისაა, რომ „volks“ გერმანულად ნიშნავს ხალხს, ხოლო „wagen“ – მანქანას. ანუ სიტყვა მთლიანად იშიფრება, როგორც „ხალხის მანქანა“.

ამაზონი მსოფლიოში ყველაზე გავრცელებული „ონლაინ შოპინგის“ კომპანიაა, სადაც ნებისმიერი რამის შეძენა შეგიძლიათ. ასოებს შორის არსებული ისარი მიანიშნებს კმაყოფილი მომხმარებლის ღიმილზე. იგი ასევე აჩვენებს, რომ აქ იყიდება ანბანის ნებისმიერ ასოზე დაწყებული ნებისმიერი დასახელების პროდუქტი.



კითხვის დრო



სოია



როგორც ამბობენ, ამ პროდუქტს, ცალკე აღებულს, გემო თითქმის არა აქვს. თუ მას დაუმატებ მოშუშულ სტაფილოს, სოკოს არომატი ექნება, ხოლო თუ პამიღრის სოუსით შეკაზმავ – ხორცის. აბა, თუ მიხვდები, რომელ პროდუქტზეა საუპარი?

საქართველოს სხვადასხვა კუთხეში მას განსხვავებული სახელით იცნობენ: ქვალობიო, ძაბა, უხარშავა, ცერცვალა, მუხუდო, იაპონიის ლობიო, სოიო, სოია-ლობია... ბოტანიკურ ლექსიკონში მისი სახელია **სოია**.

სოია, დაახლოებით, 2 მეტრის სიმაღლის პარკოსანი მცენარეა. ყავისფერი ან რუხი ფერის პარკები აქვს. თითო პარკში მოთავსებულია 1-დან 4-მდე პატარა, ღია ფერის, მრგვალი მარცვალი. ადვილი მოსავლელია და კარგად იზრდება თითქმის ყველა ტიპის ნიადაგზე, თუმცა უყვარს სინათლე და ტენი.

დღეს ეს მცენარე ძალიან პოპულარულია. მისგან ამზადებენ მცენარეულ ფარშს, იქვეულს, პაშტეტებს, რძესა და რძის პროდუქტებს: კარაქს, მარგარინს, მაიონეზს, არაფანს, ხაჭოს, ყველს (ტოფუ), ასევე ფქვილს, ლერლილს, ზეთს... განსაკუთრებით ცნობილია სოიას სოუსი, რომელიც საკმაოდ ძვირად ფასობს, რადგან მის მომზადებას თითქმის ერთი წელი სტირდება. ეს სოუსი ძალიან პოპულარულია აზიურ სამზარეულოში.

სოია არის საკვები დანამატიც, რომელიც უამრავ სხვა პროდუქტში შედის, როგორიცაა: ნამცხვრები, კანფეტები, ორცხობილები, შოკოლადი, ნაყინი... გამოიყენება პლასტმასის, მედიკამენტების, მელანის, დასამზადებლად. მისი წელი ღერო და ფოთლები

კანონით, საქართველოში ყველა მნარმოებელი ვალდებულია პროდუქტის ეტიკეტზე მიუთითოს მის შემადგენლობაში სოიას არსებობა და ისიც, თუკი ეს ინგრედიენტი გენმოდიფიცირებულია.

დამატებითი დავალება

ერთი კვირის განმავლობაში მაღაზიაში, სავაჭრო ცენტრში დაკვირდი სურსათს, იცავენ თუ არა კანონს გენმოდიფიცირებული პროდუქტის შესახებ. არის თუ არა მითითებული პროდუქტზე სპეციალური ნიშანი წარწერით **GMO**.

მშვენიერი საკვებია ცხოველებისთვის. ნიადაგისთვის არის სასარგებლო, ბუნებრივი მწვანე სასუქი...

სოია მთელ მსოფლიოში ჩინეთიდან გავრცელდა. ის პირველად სწორედ ჩინეთში მოიყვანეს, დაახლოებით, 5000 წლის წინ. | საუკუნის დასაწყისში შეიტანეს იაპონიაში, მოგვიანებით – სხვა ქვეყნებშიც.

სოიას მარცვალში 40% ცილაა, 20-25% – ცხიმი, 20-30% – ნახშირწყლები, 5% – ნყალი. შეიცავს D, B₁, B₂, B₃, B₆, E ვიტამინებს. მისი მნარმოებლები ამტკიცებენ, რომ ის ძალიან სასარგებლოა და თითქმის მთლიანად ანაცვლებს ნატურალურ ხორცს, თევზს, ხაჭოს, ყველს... განსაკუთრებით კარგია მათვის, ვინც რაიმე მიზეზის გამო ცხოველურ პროდუქტსა არ ან ვერ ჭამს.

თუმცა განსხვავებული აზრიც არსებობს.

ექიმების ნაწილი ამტკიცებს, რომ სოიას რძის ხშირად მოხმარება მავნებელია ადამიანის კბილებისთვის. განსაკუთრებით, ეს ეხებათ ბავშვებს. ამიტომ, ექიმები არ გვირჩევენ მის ხშირად მიღებას. ამავე დროს, დღეს წარმოებული სოიას 90% გენმოდიფიცირებულია. რას ნიშნავს ეს?

სოია სინათლის მოყვარული მცენარეა და სარეველები მას ადვილად ჩაგრავენ. სწორედ ამიტომ 1995 წელს ამერიკულმა კომპანიამ „მონსანტომ“ ბაზარზე გამოუშვა ახალი, გენმოდიფიცირებული სოია. ის მეცნიერებმა ხელოვნურად გამოიყვანეს. მცენარის უჯრედში ჩანერგეს უცხო გენი, რომლის შემდეგ იგი უფრო გაძლიერდა. სოია არ არის ერთადერთი გენმოდიფიცირებული მცენარე. გამოიყვანილია ასევე ხორცბლის უხვმოსავლიანი ჯიში, ფორთოხალი, რომელიც დიღხანს არ ფუჭდება, კარტოფილი, რომელსაც ხოჭო არ ჭამს და სხვ.

ასეთი პროდუქტები ადამიანისთვის საშიშია ასევე, ცხოველებზე ჩატარებულმა ცდებმა აჩვენა, რომ მუდმივად მხოლოდ გენმოდიფიცირებული საკვების მიღება იმუნიტეტის დაქვეითებასა და სხვადასხვა გართულებას იწვევს. ამიტომ, ექიმები გირჩევენ, თუ შესაძლებელი იქნება, ასეთი პროდუქტების მოხმარებას მოერიდო.



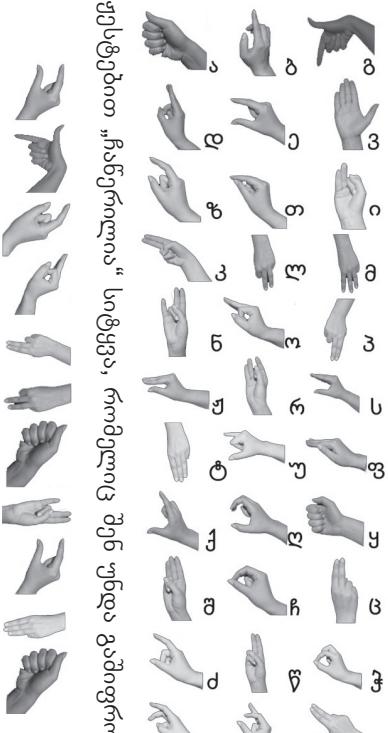
ამ ფურცლით შეგიძლია წიგნი გააკეთო, თანაც ძალიან სწრაფად. ამისათვის ფურცლით გაზეთიდან უნდა ამოხიოდა და წყვეტილ ხაზზე შუაზე გაკეცო.

სამხედრო და სადაზევრვო სამსახურებს საიდუმლო ენების საკუთარი ექსპერტებიც ჰყავთ. ექსპერტებს უამრავი ხილვანი თუ წერილობითი კოდის გაშიფრვა შეუძლიათ.

გენუსების ენა

ადამიანების ნანილი ერთმანეთთან უჩნდები უნდა და მიავი უსტის სხვა უსტების ენის საშუალებით. ურთიერთობის. ასე, ძირითადად, ისინ საუძირებელ, ვინც, სხვადასხვა მიგალითდა, ეს უსტი პეტრი რობერტ, ვინც, „ყარგადაა“, საფრანგეთში ცულს, ისპონიში — ცულს, ხოლო კომიტიუტაციას ვერ ახერხებენ სხვებთან: არ ეს-მით, ვერ მეტყველებენ.

თუმცა მერთად უსტების ენას მეტყველების უნარის მქონე ადამიანებიც სწავლიან: ზოგი — თარჯიმობის გამო, ზოგი — პირადი გატაცებისთვის, ზოგს კი ისეთი ახლობლები ჟყავს, რომელითან სასაუბროდაც აუკილებლდა სტირლება ამ ენის ცოდნა. როგორც სპეციალისტები ამბობენ, უსტების ენის სწავლა ყვილას შეუძლია ამას მოლოდ სურვილი, მონაბირება, ყურადღება და ხანგრძლივი ვარჯიში ჭირდება.



დამსატები დაგალებება

ვაშისახულია ქართული ანბანი „უსტების ენაზე“. სამსახურის როგორ „გამოთვეული“ შენი სახლი? ივარჯიშე მის „ნარჩითები“. ამას მოლოდ სურვილი, მონაბირება, ყურადღება და ხანგრძლივი ვარჯიში ჭირდება.



ქიმიკური დრო



- რა არის **ენა** და რისთვის გვჭირდება, ის ჩვენ, ადამიანებს?
- როგორ საუბრობენ მეტყველების გარეშე, მხოლოდ **უსტოცებით**?
- რა არის **საიდუმლო ენა** და ვინ ქმის, ან იყენებს მას?
- რატომ „**კვლება**“ ესა თუ ის ენა და რომელი ენებია **გაქრობის პირის**?

წაიკითხე ეს ნერილი და ენების შესახებ ბევრ საინტერესო ინფორმაციას გაიგებ.

რა არის ენა?

ლელამინაზე 265-მდე სახეობის სხვადასხვა ცოცხალი არსება ბინადრობს. თუმცა მათგან მხოლოდ ადამიანებს გვაქვს ენა და შეგვიძლია მუტყველება. ენის საშუალებით გამოვატავთ ემოციებს, კურთიერობას, გამოიყიდოთ, განვითარებას კუზიარებთ ერთმანეთს...
ცხოველებიც ურთიერთობენ და სხვადასხვა ინფორმაციას აწვდიან ერთა-მეორეს, თუმცა ეს არც ენა და არც – მუტყველება. ისინი ხომ ერთ და იმავე შეტყობინებს გადასაცმებად მულმიტვა ერთსა და იმავე ხერს იყენებენ. მაგალითად, მტლები დლესაც ისევე ყმუან მტლებს გასაფრთხოებლად ან ტერიტორიას მოსანიშნად, როგორც – უტელს დორს. ხალგებანი აფორუბიც ძვლებრივ ხარხარით უსმობან ნაღობზე თანამიმევსა... ენები კი მუტყველად იცვლება და ვითარდება. ზოგი სიტყვა „ტელლება“ და ზეპირობით აღარ გამოიყენება. ზოგჯერ სიტყვის მნიშვნელობა მოთავასად იცვლება. მაგალითად, ძლესაც „რეგვენი“ ახალგაზრდას, გამოიუტყველს ნიშნავს. დლეს ის პრივატის მნიშვნელობით იხმარება. კიდევ უფრო უცნაურია სიტყვა „მედგარის“ ისტორია: დლეს ის შეუძლოვანის სინონიმია, კვლებ კი ზარმაცე ნიშნავს.

ჩვენ სატურარ სატემელი სიტყვებით გადმოვცემთ. თუმცა ფსიქოლოგები ამბობენ, რომ როცა ვინმეს ვესაუბრებით, გადაცემული ინფორმაციის მხოლოდ მცირე, დაახლოებით, 10% მოდის სიტყვებზე, დანარჩენ 90%-ს მცნელელი ჩვენგან უიტყვით „საგალიებით“ იღებს. ესენია: ჟესტები, მიმიკა, საუბრის ტრინი, რიტმი, ხმის ტემპი, და სხვ. ამიტომ დაიმიმახსოვრე: მნიშვნელოვანია, რას ამხობ, მაგრამ, კილებ მნიშვნელოვანია, რომლი ამხობ შენს სათემელს.

რამდენი ენაა დლეს მსოფლიოში?

დლეს მსოფლიოში, დახალოებით, 6500 ენა არსებოს. ენების ზუსტი რაოდენობა უცნობია. ამის მიზგზი ისაა, რომ, რაც არ უნდა უკრასულ მოგეჩვენოს, ბევრი ენა ჯერ კიდევ არ არის აღმოჩენილი. დღეამინის შედარებით მოუწველებელი რეგიონები, ამაზონი, ცენტრალური აზონი, ამაზონიკა, ახალი გვინდა და ზოგიერთი სხვა არ არის ბოლომდე შესავლილი. მსოფლიო ენების ნახევრა და უმშობლივობის მიზნით გამოიყენება.

აფრიკა ყველაზე უხვენიანი კონტინენტია, ისინი მხოლოდ ზეპირმეტყვებაში არსებობს. მსაფლობიში ყველაზე გავრცელებული ენა არსებობს. ამდენი განცხვავბული ენაში ინგლისური, ნერტვების მანდარინი, ეპანური, ენგლისული, კორტუმალური-რი, აპონური, გერმანული და ფრანგული. მათგან ინგლისური საერთაშორისო ლრგანიზაციების რეზოუნი ენად გამოიყენება. თუმცა შესაძლებელია, რომ მომავალში ეს ფრენგისა სხვა ენამ შესარულოს.

ყვალაზე გრძელი სიტყვები
გრძელი სიტყვებით განთვემული გერმანულები არიან, თუმცა ისინი სხვა ენებშიც გვხვდება. ასეთ სიტყვებს სპეციალურად ქმნიან ამი თუ იმ შინაარსის გამოსახატავად. გადმოიცემის მიხედვით, ანტიურ საბერძნეთში პიესერპას ავტორს, არსატონგანს, შეუდგენია სიტყვა, რომლის ჩასანერად 183 ათ სტრდებოდა. თუმცა რა სიტყვა იყო და რას ნიშნავდა, უცნობია. ქვემოთ მოცემულია გრძელი გრძელი სიტყვები, რომლებიც ზოგიერთ ეპროტეული ენაში გვხვდება:

გერმანული: Dom undampfschiffahrtsgesellschaftskapitänsmütze – (48 ასო) მდინარე დუნაიზე მცურავი გემის კაპიტინის ქუდი; პოლანდიური: kindercarnavalsoptochtvoorbereidingswerkzaamheden – (48 ასო) საბავშვო კარნავალისტის მომზადება; ბერძნული: Aktivoxdrussofikatmabroontolamputaprofeygofwatoostrolisator – (47 ასო) თვალისმოწყრელ ტანსაცმელში გამოიყენობლი.

სანტრერსა, რომელია და რამდენ სიმბოლოს შეიცავს კართულში ცვლაზე გრძელი სიტყვა?

სალექტო ენები

ენა გვთირდება იმსითვებს, რომ გამოვხატოთ, რასაც ვფერობთ ან ვგრძნობთ. თუმცა ზოგჯერ ადამიანებს სახუთარი სათემელის საზოგადოების რაღაც ნანილისგან დამაღავა უნდათ. ამისთვის ისინი სპეციალურად იგონებენ ახალ, სადუმლო ენებს, სილუუს კეისარს საიდუმლო ენა ჰერნდა. მას ჰყავდა შიკრიკებიც, რომელთაც სპეციალურად კოლექტურ შესყიდვებებს გზავნიდა იმპერიის მთველ ტერტორიაზე. კეისარის მინი-ნააღმდეგებებს კოლირებული ინფორმაციის ნაკითხვა-გაგებას არ შეეძლოთ. ადამიანები საიდუმლო ენებს ბევრი სხვადასხვა მიზეზით ქმნიან. თუმცა მაზანი ყოველთვის ერთია: სათემელი არ უნდა გაიგოს გარეშე პირმა. საიდუმლო ენები ყველაზე ხშირია ბრძოლის მიზნისაში მართვის გამოიყენება.

აფრიკა ყველაზე უხვენიანი კონტინენტიანი კონტინენტის ზეპირმეტყვებაში არსებობს. ამდენი განცხვავბული ენა არსებობს. არსებობს არსებობს. ამდენი განცხვავბული ენა არ გვხვდება.



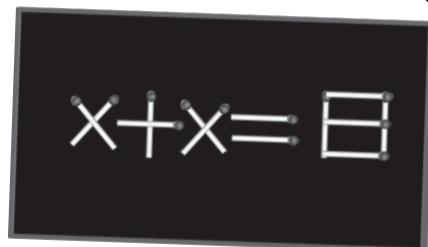
თავსატები №1.**მიწის ნაკვეთის დაყოფა**

მამას სურს, მიწის ეზო თანაბრად გაუყოს თავის ოთხ ვაჟს. ეზოს ლათინური L-ის ფორმა აქვს. ოთხივე შვილს უნდა, რომ მისი წილი ნაკვეთი იმავე ფორმის იყოს, რაც აქვს მთლიან ეზოს (ანუ ლათინური L-ის ფორმის).

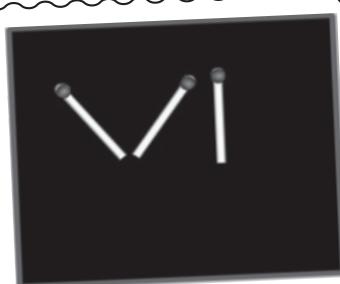
როგორ შეუძლია მამას შვილების სურვილის ასრულება?

**თავსატები №2.****მათემატიკური თავსატები ასანთის ლერებით**

შეძლებ, ასანთის მხოლოდ ერთი ლერი გადაადგილო ისე, რომ მიიღო სწორი მათემატიკური ტოლობა?

**თავსატები №3.****რაოდენობების ჩანარი**

სურათზე ასანთის 3 ლერის გამოყენებით წერია რიცხვი 6. დაამატე ასანთის მხოლოდ 3 ლერი ისე, რომ მიიღო რაოდენობა 11.

**ამოცანა № 1 – დაეხმარე მოგზაურებს**

მოგზაურები ხევს მიადგნენ. მათ ორი ვედრო აქვთ: ერთი ვედრო 4-ლიტრიანია, მეორე – 7-ლიტრიანი. მოგზაურებს ზუსტად 6 ლიტრი წყალი სჭირდებათ სადილის მოსამზადებლად. როგორ უნდა აიღონ მათ 6 ლიტრი წყალი?

გაითვალისწინე, შესაძლებელია მხოლოდ სამი მოქმედების შესრულება:

- ვედროს მთლიანად ავსება ხევის წყლით
- წყლის მთლიანად გადასხმა ვედროდან ხევში
- წყლის მთლიანად გადასხმა ერთი ვედროდან მეორეში

ამოცანა № 2.**სად წავიდა მეშვიდე და?**

შვიდი და აგარავზე ისე-ვენებს. ყველა რაღაცითაა დაკავებული. პირველი და წიგნს კითხულობს. მეორე და სადილს ამზადებს. მე-და სამე და ჭადრაკს თამაშობს. მეოთხე და კროსვორდს ავ-სებს. მეხუთე და ფანჯრებს წმენდს. მეექვსე და ყვავი-ლებს რწყავს. რას აკეთებს მეშვიდე და?

კითხვის დრო

ნოგოს ღაფაშიაღოთ ხილის ღევრისაფიური გაზა თოვით

საჭირო მასალა და ხელსაწყოები:

- ❖ მსხვილი (სელის) თოვი – 4-5 მეტრი
- ❖ შესაფუთი პოლიეთილენი
- ❖ წებო „ემულსია“ – 1 კოლოფი
- ❖ ვაზელინი
- ❖ ფაიფურის ჯამი
- ❖ პლასტმასის ჯამი
- ❖ მაკრატელი
- ❖ რეზინის ხელთათ-მანი – 1 წყვილი
- ❖ ფერადი მძივები ან ლილები (სურ-ვილის მიხედვით)



მომზადების პროცესი:

პირველი საფეხური

დაჭერი თოვი 40-50 სმ.-ის ზომის ნაჭრებად. მოირგე რეზინის ხელთათ-მანები. ფაიფურის ჯამში ჩაასხი წებო და შიგ ამოავ-ლე თოვის ნაჭრები.



დაიმახსოვრე, თოვი საგულდაგულოდ უნდა დაასველო წებოში!

მეორე საფეხური

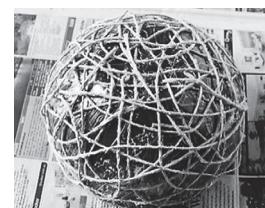
აიღე პლასტმასის მოზრდილი ჯამი და ყველა მხრიდან შემოა-კარი მას პოლიეთილენის შესაფუთი. შემდეგ ჯამი პირქვე დადგი და პოლიეთილენის ფენას თხლად ნაუსვი ვაზელინი.



თუ სურვილი გაქვს, შეგიძლია, განს-ხვავებული ფორმის ჯამი შეარჩიო. ასე ორიგინალური ფორმის ვაზა გამოგივა.

მესამე საფეხური

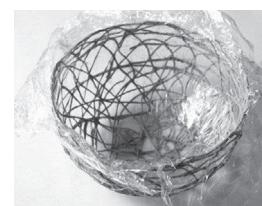
ახლა დროა, თოვის დაწებება დაიწყო, როგორც ეს ფოტოზეა ნაჩვენები. წებოში ამოვლებული თოვის ნაჭრები ისე გაანაწილე ჯამზე, რომ „ქსელი“ გამოვიდეს.



თუ სურვილი გაქვს, შეგიძლია, ვაზას დამატებით ფერადი ლილები, პატარა ნიჟარები ან მძივები დაუმაგრო. საამისოდ ისინი უბრალოდ წებოში დაასველე და თოვებზე დაამაგრე.

მეოთხე საფეხური

თოვების დამაგრება დაასრულე? ახლა დროა, გაშრეს შენი ვაზა. დატოვე ისევ პირქვე გადატრიალებული 24 საათით. როცა კარგად გაშრება, ჯამს ფრთხილად შემოაცალე თოვის ვაზა. თუ თოვს პოლიეთილენის შესაფუთი მიეწებება, ისიც ძალიან ფრთხილად უნდა ააძრო.



თუ სურვილი გაქვს, შეგიძლია ვაზა შეღ-ბო კიდეც. საამისოდ გამოიყენე სწრაფმრო-ბადი შესასხურებელი საღებავი.

შენი ვაზა მზადა! ახლა დროა, ხილი ჩააწყო.

დაიმახსოვრე: როდესაც ვაზაში ხილის ჩანაბას გადაწყვეტი, ხილი აუცილებლად კარგად გამშრალებული უნდა იყოს. წინააღ-მდეგ შემთხვევაში, შეიძლება ვაზამ ფორმა დაკარგოს.

ნარმატებას გისურვებ!

