

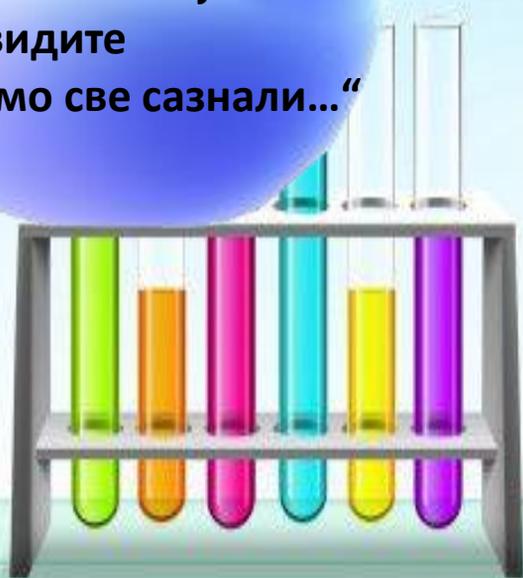
Број 2, година 2020/2021.



„ФЕСТИВАЛ НАУКЕ“

ППУ“РСД Бајка-Дечије царство

„Кроз фестивал науке
водиће вас
истраживачи мали,
бићете изненађени
кад видите
шта смо све сазнали...“



Новембар 2020.година

Директор: Јасмина Димитријевић
Главни и одговорни уредник
часописа „Фестивал науке“:
Бранислава Бакић

Аутори и реализатори активности:

Елеонора Ђурка

Сања Јокић

Сања Живовић

Марија Бојовић

Тамара Тасић

Јелена Петровић

Јована Ивковић

Снежана Саџаковић Карић

Ивана Ковачевић

Драгана Радишић

Нела Гајић

Сандра Стојковић

Ивана Миленовић

Тамара Пејчић

Катарина Коџић

Сви запослени који чине саставни
део живота деце у вртићу

Е-mail: office@rsdbajka.com

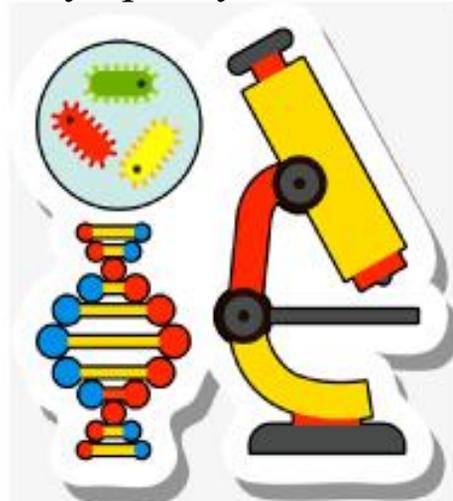
сајт: www.rsdbajka.com

тел: 011/227 10 29

Моб.објекта: 060/7440082

Моб. установе:065/3973621

061/1481937



САДРЖАЈ:

„Шарени свет“
Јаслена група

„Зачарана шума“
Млађа вртићка група

„Магични трикови“
Средња вртићка група

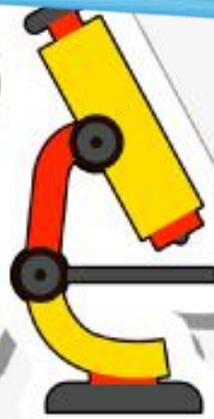
„У шуму крени,
истраживачки дух покрени“
Старија вртићка група 1

„Наука ме води,
да радим експерименте
у слободи“
Старија вртићка група 2

Занимљивости

Разонода

„Научници прави
то смо ми,
свашта ћемо
открити“
Предшколска
група



**„Весели истраживачи“
Весели смо истраживачи,
научници мали,
поделићемо са вама,
све што смо сазнали.
Не знам ко би рекао,
да од једног детерџента
можемо доћи до
таквог експеримента.
Кад се дода мало соде,
и кап обојене воде,
изазове се понекад лава
експеримент испадне страва.
Извели смо чуда разна,
од нас може свашта да се сазна.**



ЈАСЛЕНА ГРУПА



Медицинске сестре васпитачи:
Драгана Радишић
Снежана Карић Саџаковић
Нела Гајић
И помоћ у реализацији активности:
Катарина Коџић
Сања Гудурић

ВОДЕНИ ЦВЕТ



ВОДЕНИ ЦВЕТ



ВОДЕНИ ЦВЕТ



ВОДЕНИ ЦВЕТ



The background is a collage of colorful laboratory glassware and spheres. It includes several Erlenmeyer flasks containing liquids of different colors (brown, red, purple, yellow, blue) with wavy lines and dots representing steam or bubbles rising from them. There are also test tubes with purple liquid and a round-bottom flask with yellow liquid. Scattered throughout are various colored spheres: blue, yellow, red, purple, and orange.

ЕКСПЕРИМЕНТ СА БОЈАМА

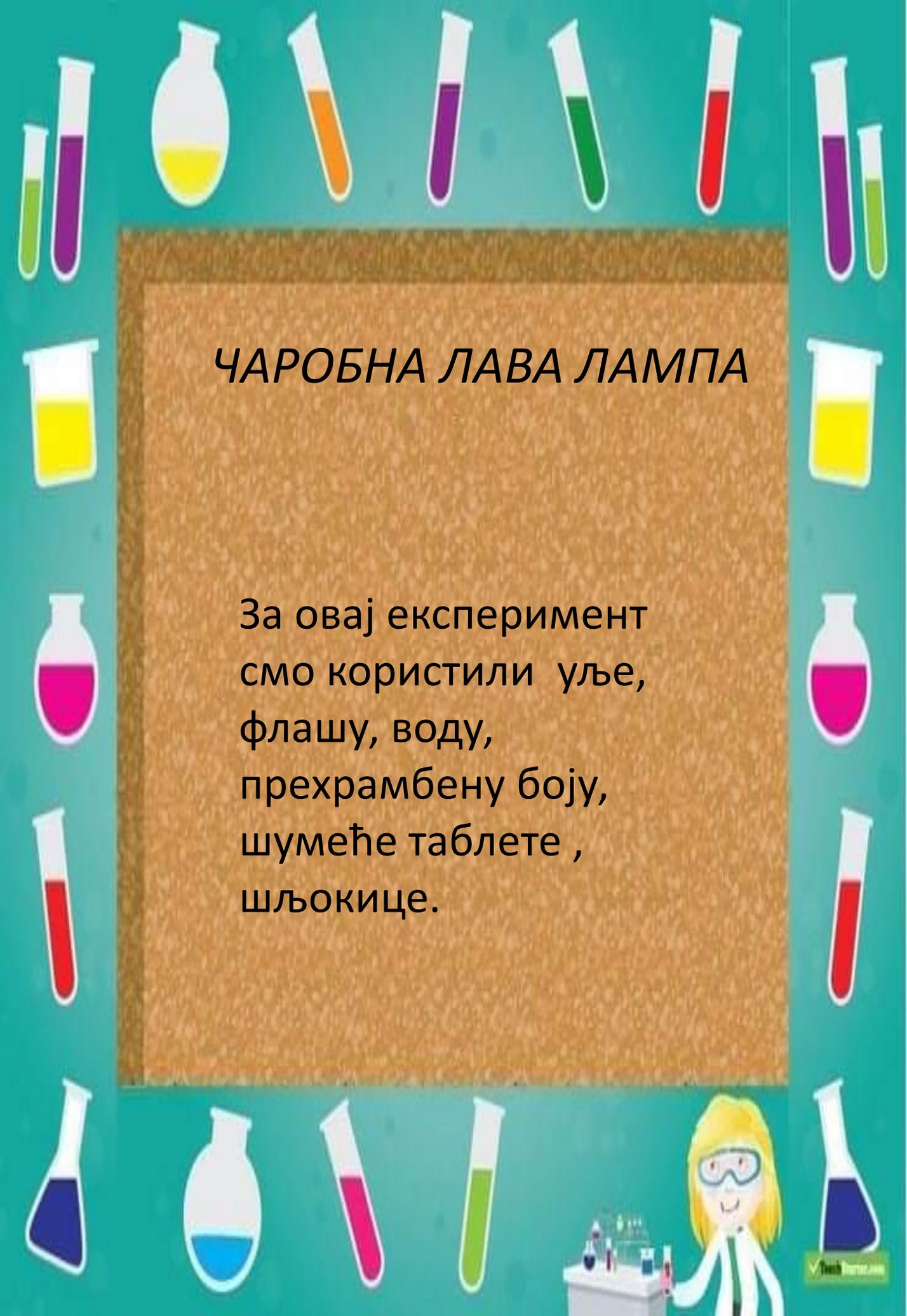
За овај експеримент
смо користили млеко,
прехранбене боје,
штапић за уши и
детерџент .

МЕШАЊЕ БОЈА



МЕШАЊЕ БОЈА





ЧАРОБНА ЛАВА ЛАМПА

За овај експеримент
смо користили уље,
флашу, воду,
прехранбену боју,
шумеће таблете,
шљокице.



ЧАРОБНА ЛАВА ЛАМПА



ЧАРОБНА ЛАВА ЛАМПА



ЧАРОБНА ЛАВА ЛАМПА



Фестивал науке

Млађа
вртићка
група

Васпитачи:
Сања Јокић
Елеонора Ђурка

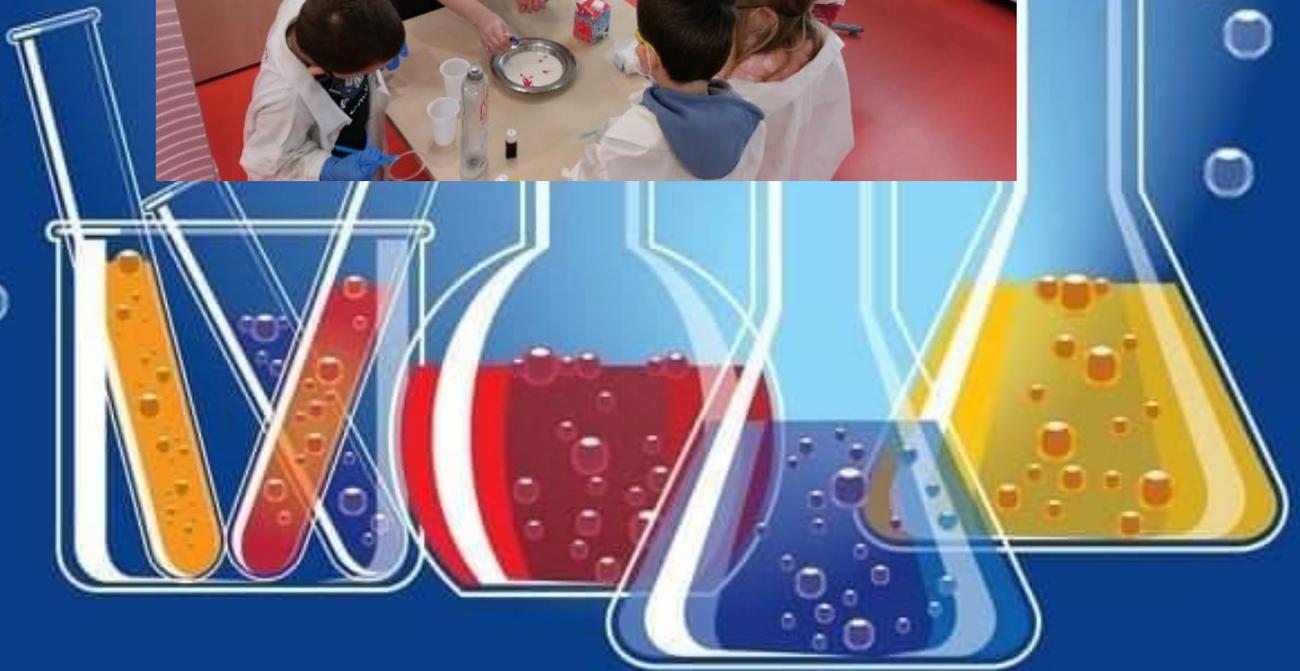




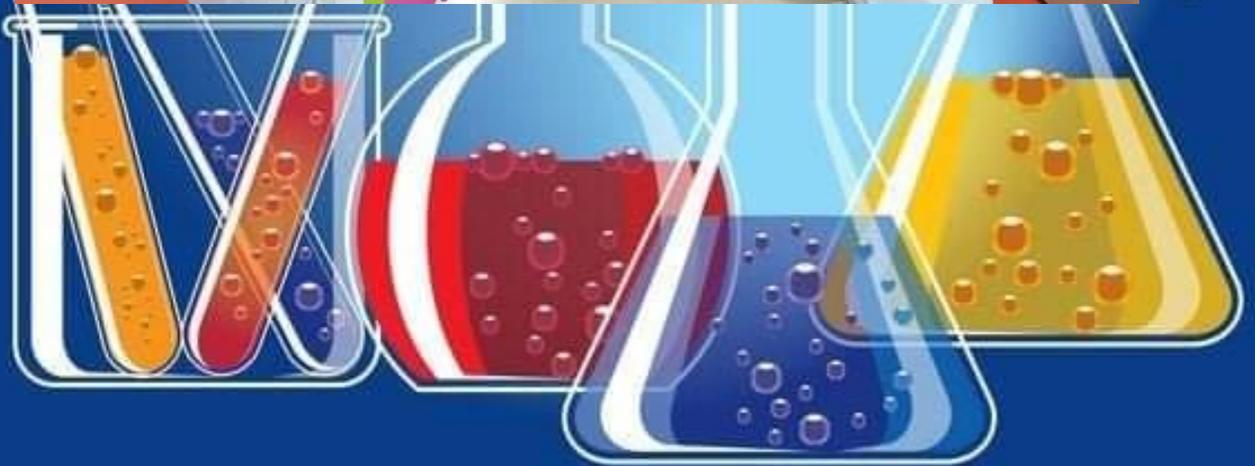




Мешање боја у млеку



Мешање боја у млеку



Мешање боја у млеку



„Шарене бомбонице“



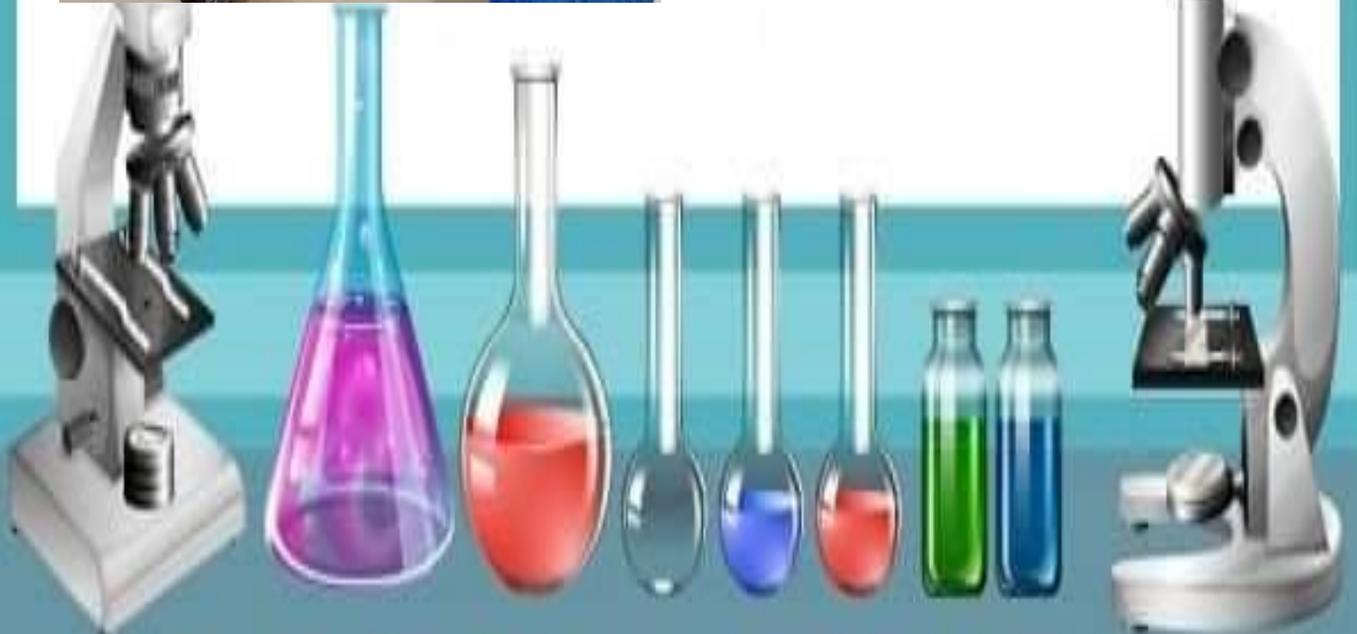
„Шарене бомбонице“



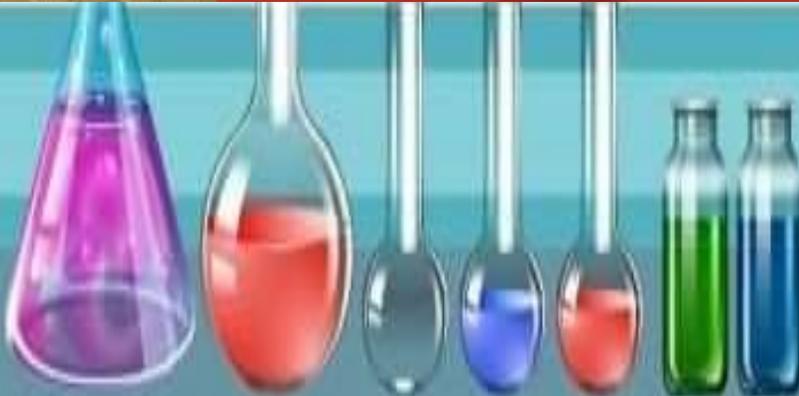
„Шарене бомбонице“



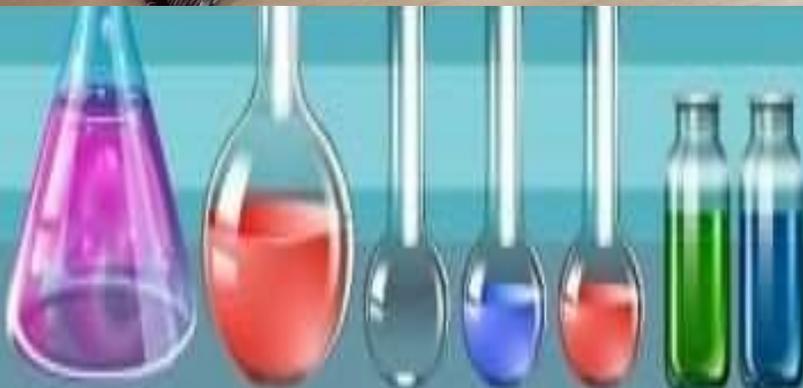
„Шарене бомбонице“



„Шарене бомбонице“



„Шарене бомбонице“



Лава лампа



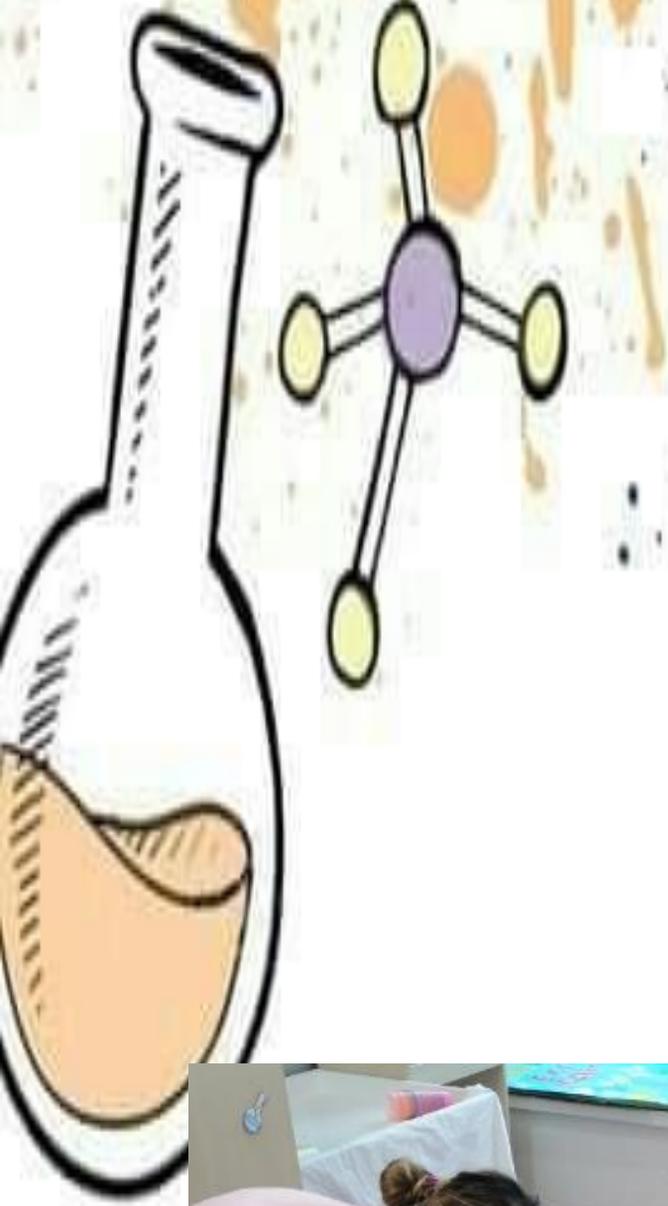
Лава лампа



Лава лампа



Лава лампа



„Медведићи истраживачи“



„Медведићи истраживачи“



„Медведићи истраживачи“



„Медведићи истраживачи“



„Медведићи истраживачи“



„Медведићи истраживачи“



„Медведићи истраживачи“





МЕСЕЦ НОВЕМБАР

Тема : „Магични трикови“

Васпитачи : Живовић Сања и Ковачевић Ивана
Васпитна група: Средња

Тема :
„Експеримент
са бомбоницама“



Тема :
„Експеримент
са бомбоницама“



Тема :
„Експеримент
са бомбоницама“



Тема :
„Експеримент
са бомбоницама“



Тема :
„Експеримент
са бомбоницама“



Тема: „Експеримент са уљем и са бојом



Тема: „Експеримент са уљем и са бојом



Тема: „Експеримент са уљем и са бојом



Тема: „Експеримент са уљем и са бојом





„Мађионичарски трикови“





Тема:

„Мађионичарски трикови“





Тема:

„Мађионичарски трикови“





Тема : „Полигон научника





Тема : „Полигон научника





Тема : „Полигон научника





Тема : „Полигон научника



Тема : „Полигон научника







ФЕСТИВАЛ НАУКЕ СТАРИЈИ ВРТИЋ 1

Васпитачи:
Марија Бојовић
Јелена Петровић

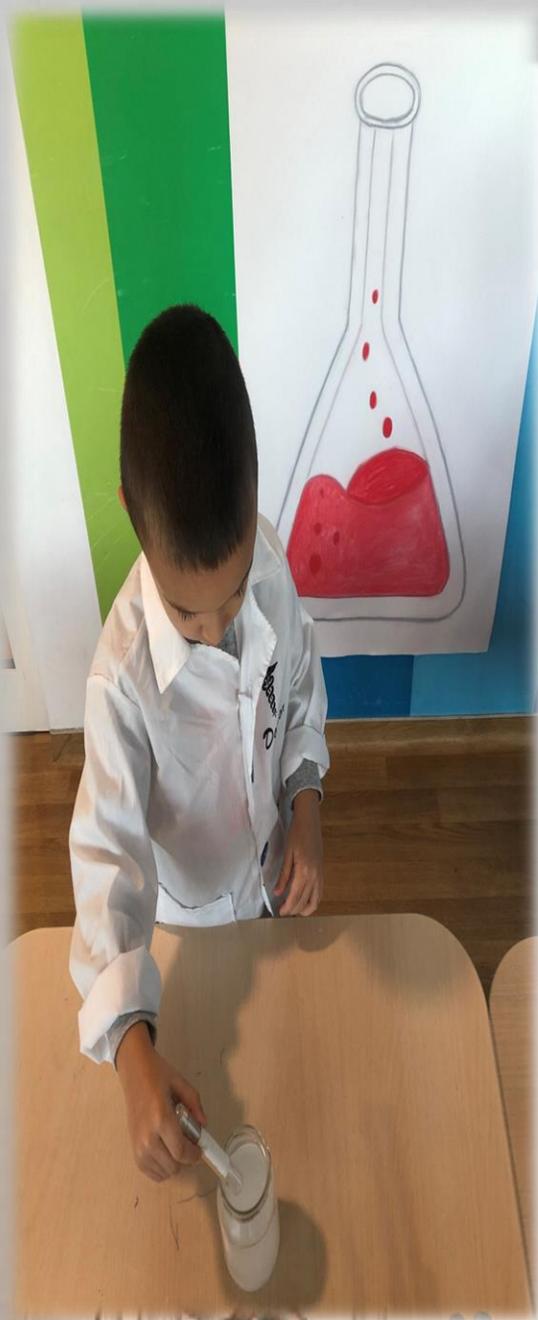
1. ЕКСПЕРИМЕНТ

„ПОГОДИ КОЈЕ ЋЕ
ЈАЈЕ ПОТОНУТИ, А
КОЈЕ ПЛУТАТИ!“

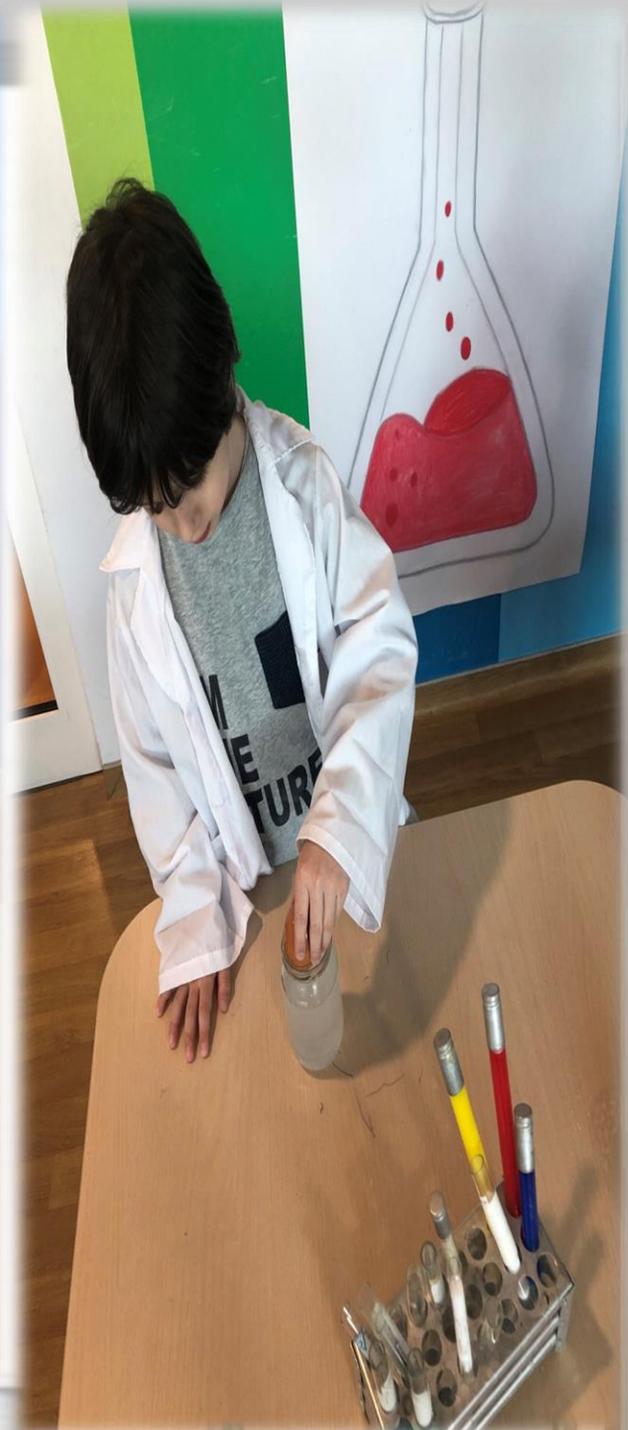
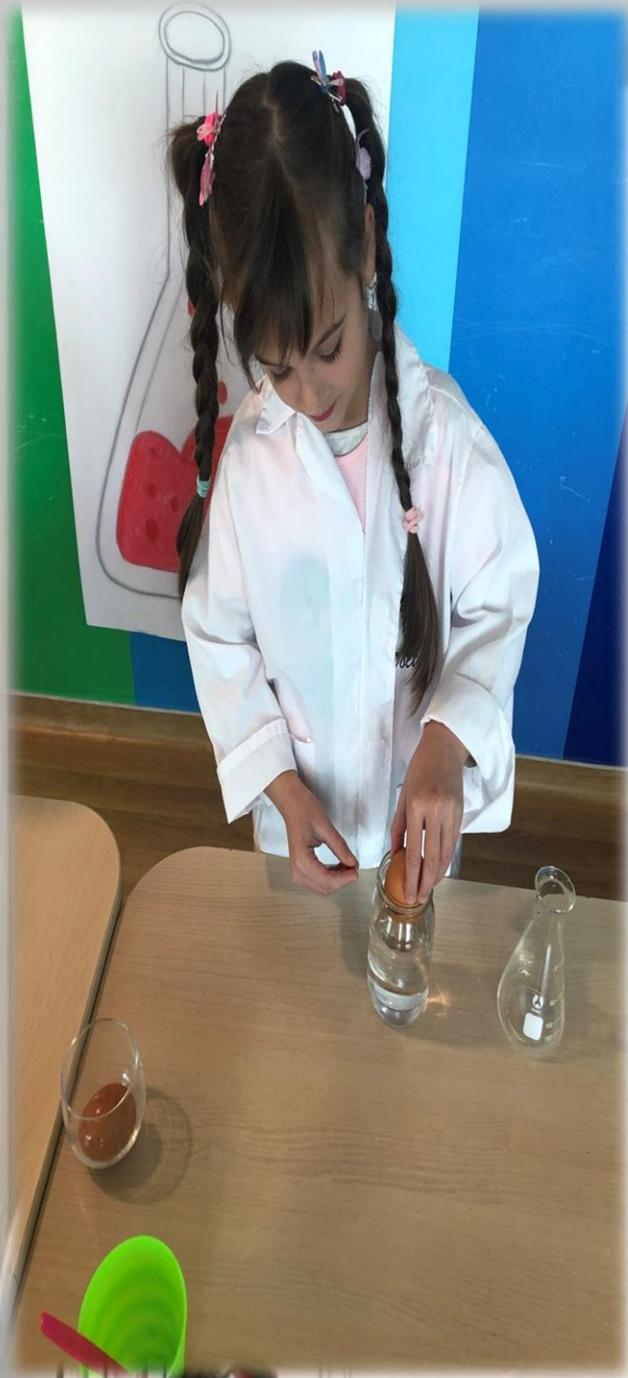
За овај
експеримент
користили
смо:

- Јаја
- Воду
- Со
- Тегле











ЗАПАЖАЊЕ

**ВОДА У КОЈУ СМО
ДОДАЛИ СО ИМА
ВЕЋУ ГУСТИНУ,
ЗБОГ ТОГА ЈАЈЕ У
ТОЈ ВОДИ ПЛУТА,
ЗА РАЗЛИКУ ОД
ЈАЈЕТА У ТЕГЛИ СА
ОБИЧНОМ ВОДОМ
КОЈЕ ЈЕ
ПОТОНУЛО.**



2. ЕКСПЕРИМЕНТ „ГУМЕНО ЈАЈЕ“



**За овај
експеримент
користили смо:**

- Јаја**
- Теглице**
- Сирће**
- Воду**









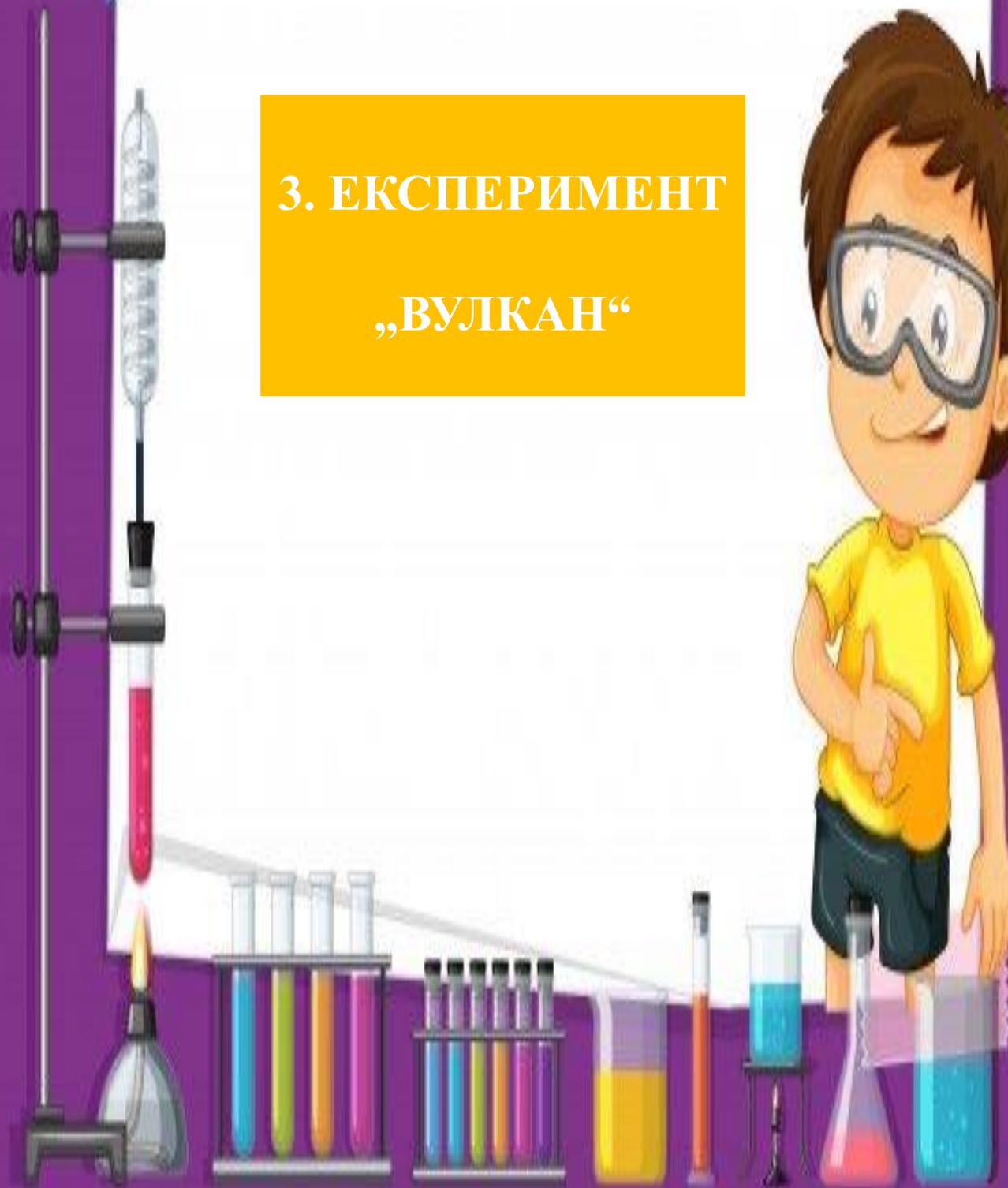
ЗАПАЖАЊЕ

Након извођења експеримента, јаја смо оставили 24 часа да стоје у посудама. Након тога када смо их извадили, јаје које је било и теглици са сирћетом постало је гумено. Сирће је киселина, има моћ да разрађује елементе који су чврсти и тешки, управо то се догодило са љуском јајета.



3. ЕКСПЕРИМЕНТ

„ВУЛКАН“



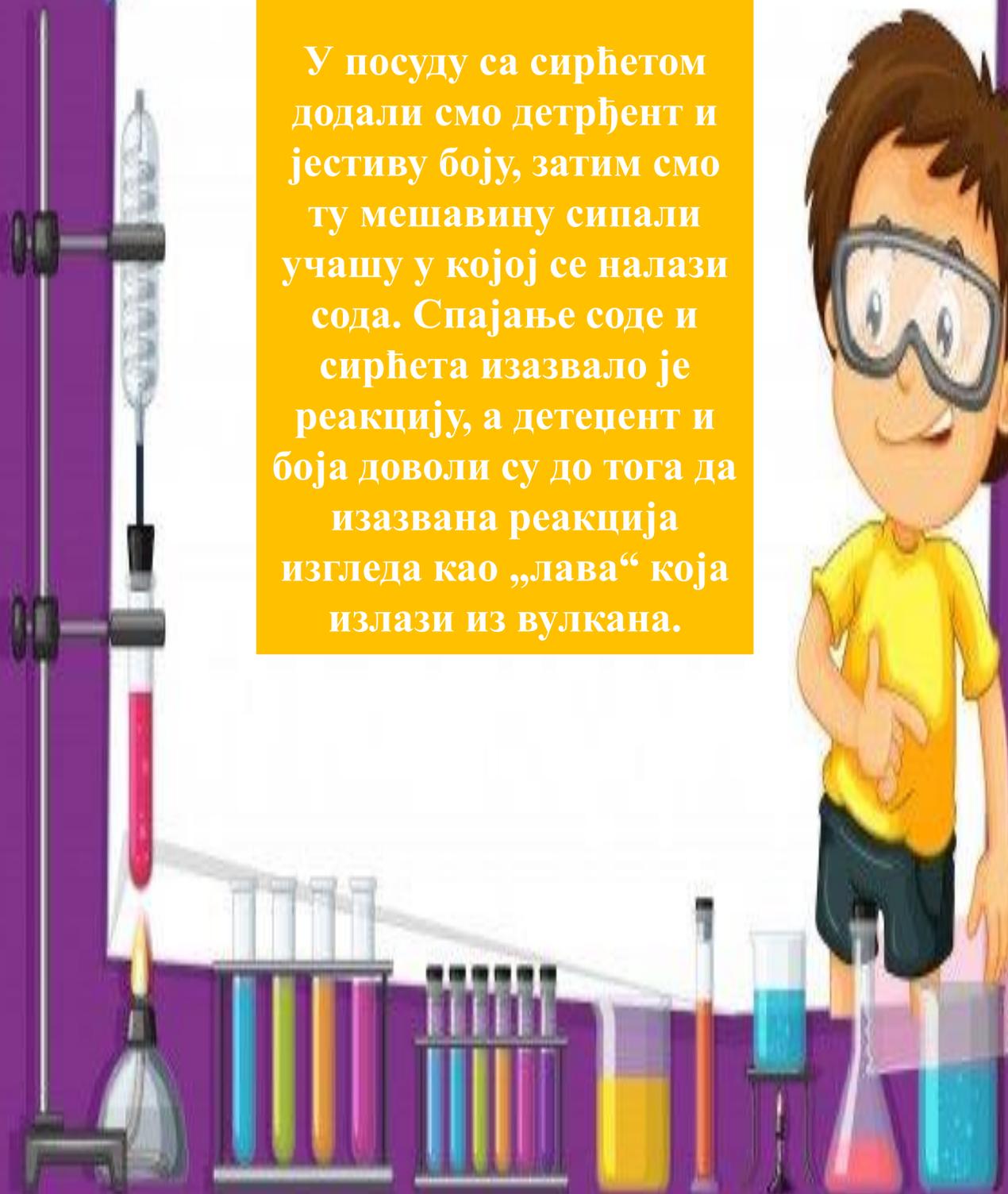
**За овај експеримент
користили смо:**

- 4 кашике соде бикарбоне
- 200мл сирћета
- Мало детрцента за судове
- Зелену прехранбену боју
- Празну пластичну чашу
- Тањир и фолију



Запажање

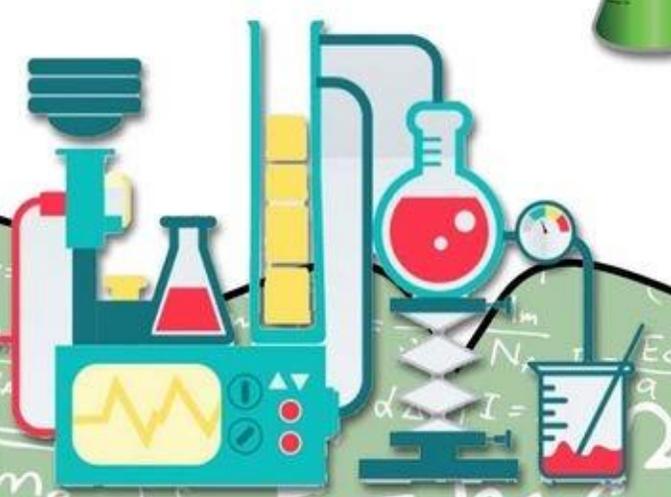
У посуду са сирћетом додали смо детрђент и јестиву боју, затим смо ту мешавину сипали учашу у којој се налази сода. Спајање соде и сирћета изазвало је реакцију, а детецент и боја доволи су до тога да изазвана реакција изгледа као „лава“ која излази из вулкана.



4.
ЭКСПЕРИМЕНТ
„ЛАВА ЛАМПА“



**За овај
експеримент
користили смо
- Чашу
- Шумећу таблету
- Јестриву боју
- Уље**

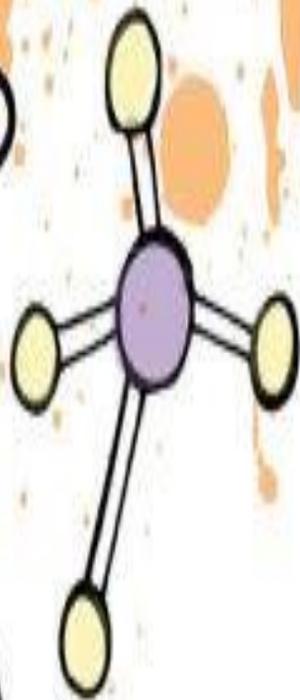


Запажање

Уње је лакше од воде, па се приликом досипања у чашу оно налази горе, а вода доле.

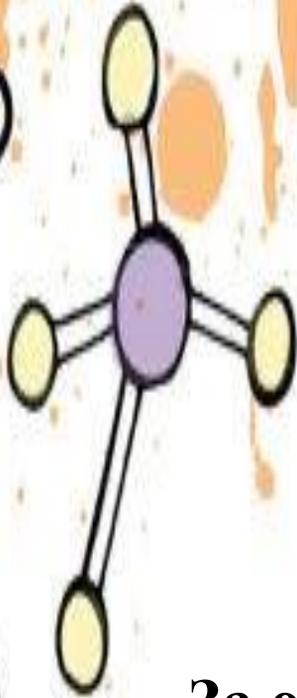
Када се дода шумећа таблета она због тежине пада на дно и додиру са сводом почиње да реагује, обојени мехурићи крећу се на горе ка уљу, затим падају на дно, и тако у круг.





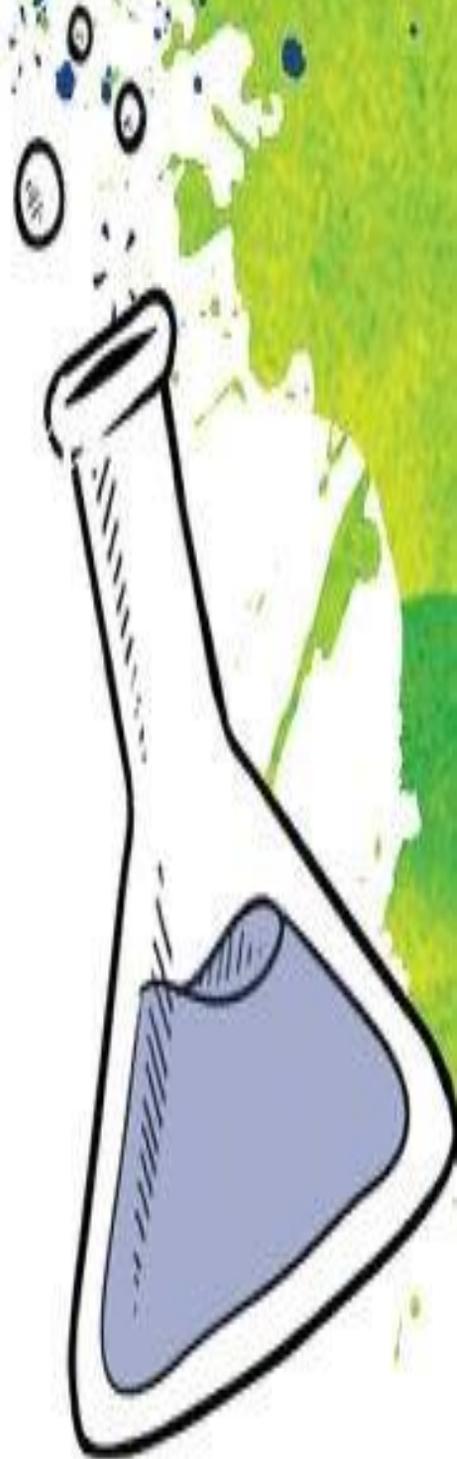
**5.
ЕКСПЕРИМЕНТ**

**„ТЕГЛА
ОБОЈЕНА ДО
ВРХА“**



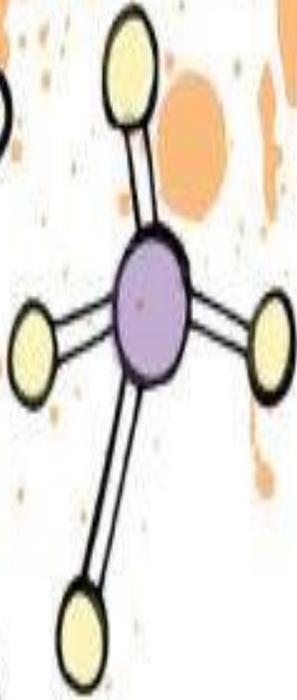
**За овај
експеримент
користили смо:**

- Теглу
- Мед
- Детрџент за
судове
- Чашу воде
- Јестиве боје
- Алкохол
- Уље









Запажање

Неке течности су теже од других, то се зове густина, само течности исте густине могу се помешати. Мед је гушћи од уља, и он ће потонути, тако ће уље као ређа течност плутати.



6. ЕКСПЕРИМЕНТ

„ ЕКСПЕРИМЕНТ СА СВЕЋОМ И ВОДОМ“



**За овај експеримент
користили смо:**

- Свећу
- Воду
- Јестиве боје
- Тањир
- Чашу











ЗАПАЖАЊЕ

**Свећа загрева ваздух
унутар чаше и топли
ваздух се шири.
Свећи је потребан
кисеоник да би
горела. Када свећа
потроши кисеоник
унутар чаше она ће
се угасити. Хлађењем
ваздуха унутар тегле
ствара се вакуум и
тако се подиже
течност.**





8. ЕКСПЕРИМЕНТ

„ОБЛАЦИ И ДУГИНА КИША“

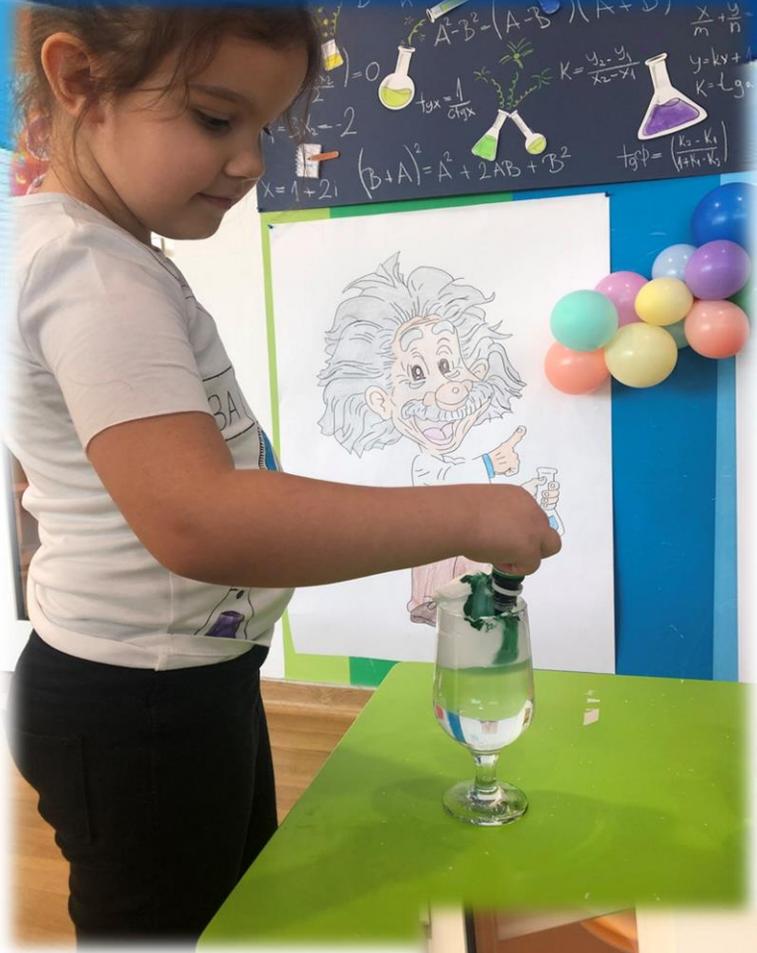


За овај експеримент
користили смо:

- Теглу
- Пену за бријање
- Јестиву боју
- Пипету







ЗАПАЖАЊЕ

Теглу смо напунили видим
и сипали пену за бријање
на врх. Сипали смо
прехранбену боју све док
није поцела да цури испод
воде.





**„ЈА САМ
МАЈИ
НАУЧНИК“**



**Научник:
Ивановић Никола**

**Репортер: Попадић
Срна**

**Експеримент:
Јежићко**





**Научник:
Филиповић
Ирена**

**Репортер: Вагић
Зага**

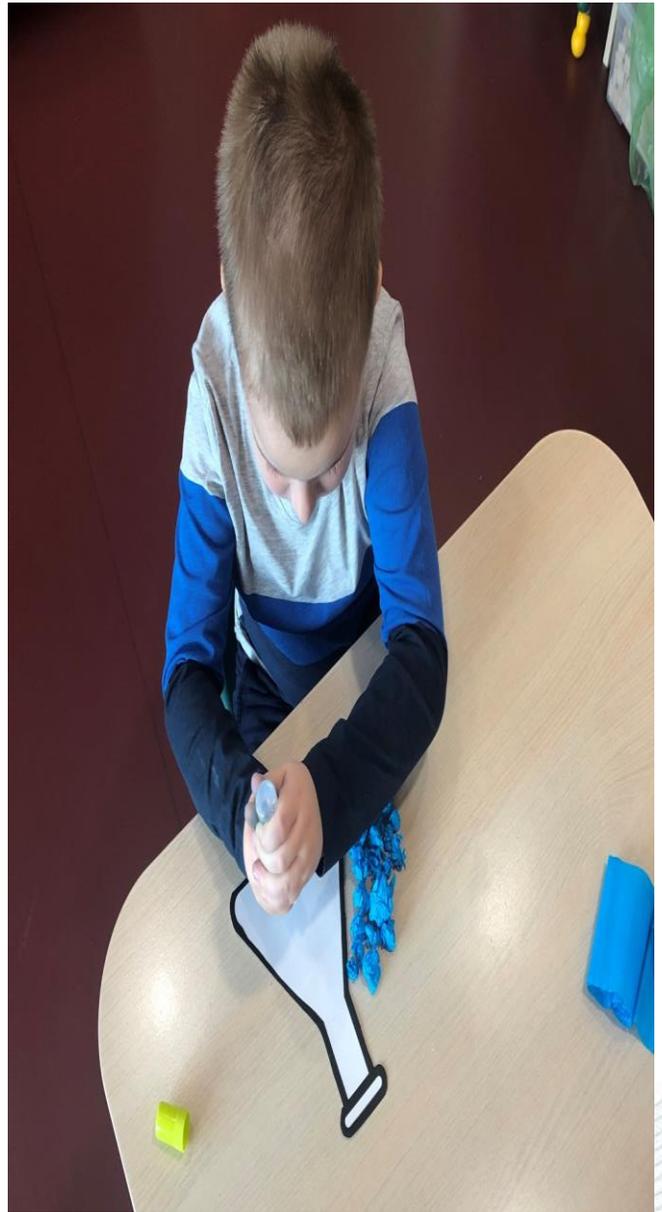
**Експеримент:
Електрицитет**

**ЛИКОВНА
РАДИОНИЦА**

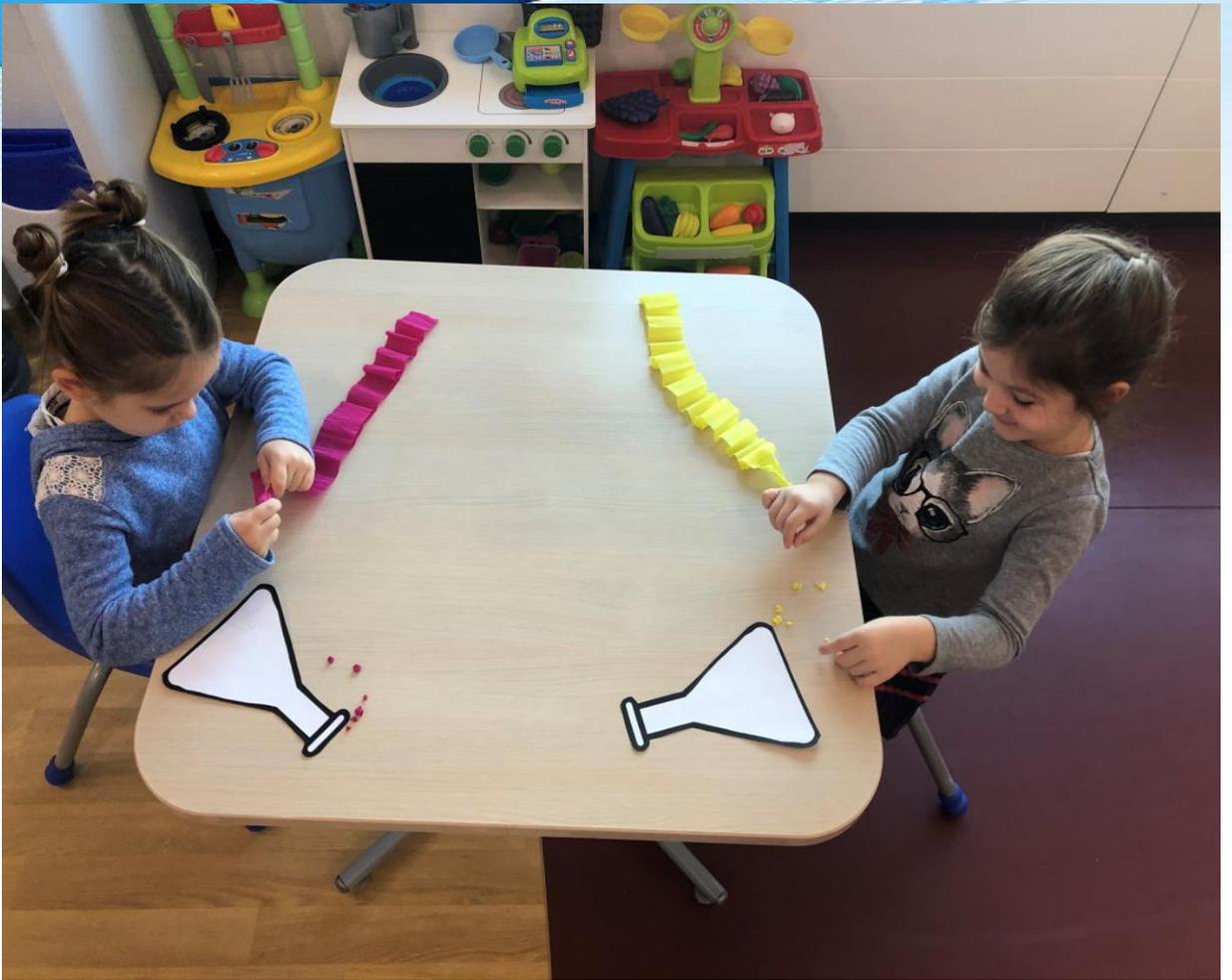
**„МОЈ ЧАРОБНИ
НАПИТАК“**















СТАРИЈА ГРУПА 2

**ТЕМА:
„НАУКА МЕ ВОДИ ДА РАДИМ
ЕКСПЕРИМЕНТЕ У СЛОБОДИ“**

Васпитачи: Тамара Тасић
Јована Ивковић

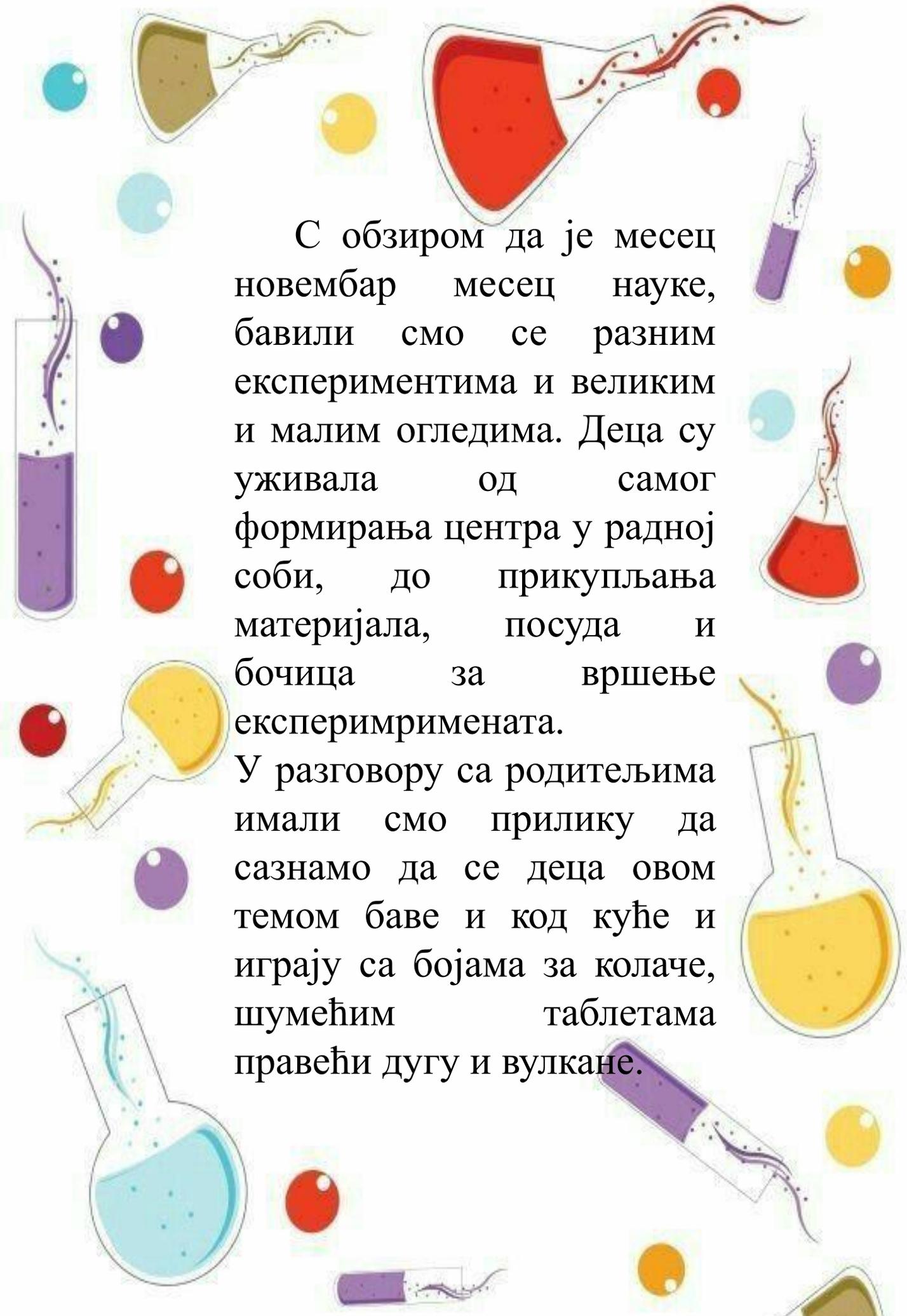
Циљеви:

- Развијање навика кретања и овладавање простором и просторним релацијама.
- Обогаћивање перцептивних искустава кроз сопствену самосталну активност посматрањем, додиривањем и слушањем.
- Подржавање радозналости и потребе детета да сазнаје и открива предмете у свакодневној употреби активним деловањем и стицањем практичних искустава.

Задаци:

- Користити свакодневно искуство детета за подстицање разумевања просторних односа, савладавање просторних релација лево и десно у односу на дете као и разликовање леве и десне руке.
- Омогућити деци да, у малим групама, врше мале експерименте, запажају нове одлике, упоређују их прате, мере и пореде појаве, евидентирају промене, дискутују о њима, и изводе закључке.
- Усмеравати истраживачко понашање инструкцијама: провери, испитај, посматрај, предвиди.

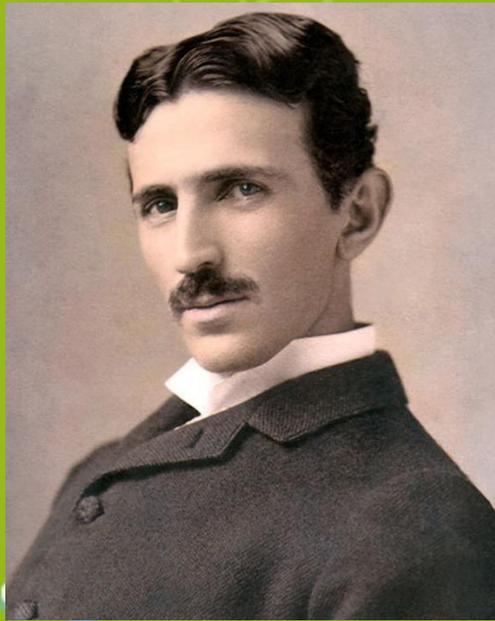




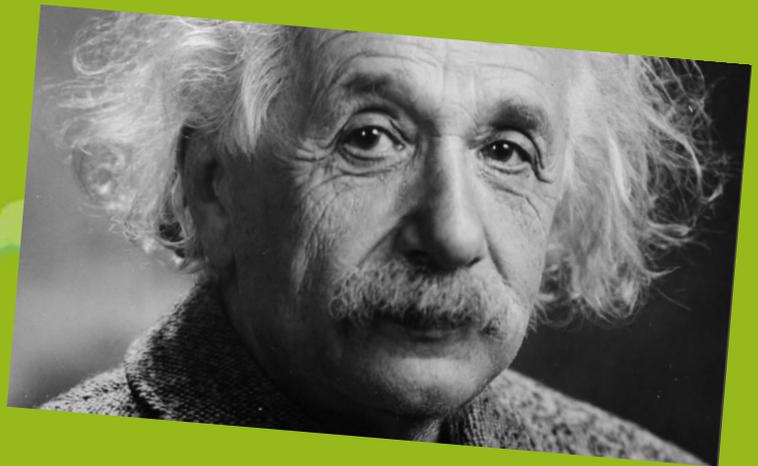
С обзиром да је месец новембар месец науке, бавили смо се разним експериментима и великим и малим огледима. Деца су уживала од самог формирања центра у радној соби, до прикупљања материјала, посуда и бочица за вршење експерименталних.

У разговору са родитељима имали смо прилику да сазнамо да се деца овом темом баве и код куће и играју са бојама за колаче, шумећим таблетама правећи дугу и вулкане.

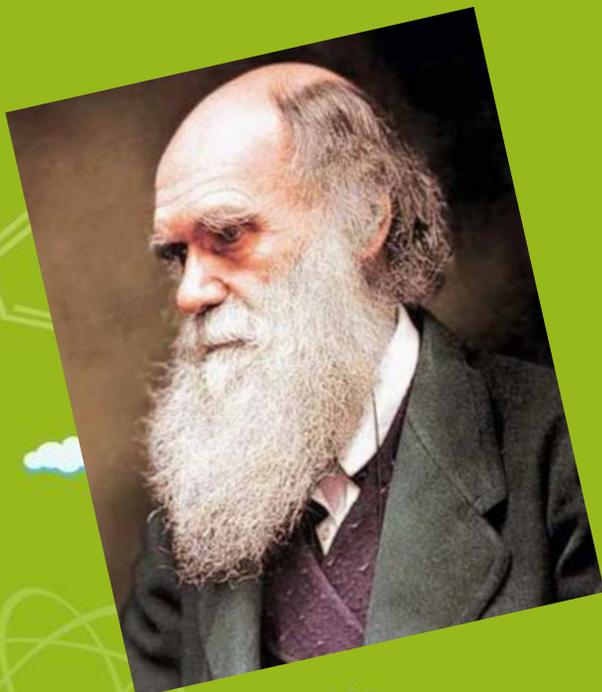
ОБЛАСТ УПОЗНАВАЊА ОКОЛИНЕ
За почетак смо се упознали са научницима



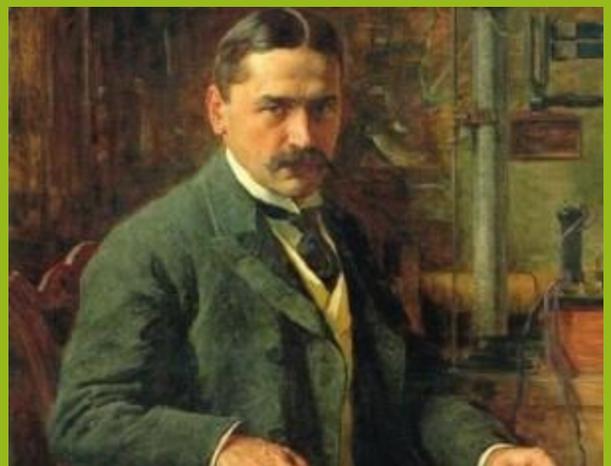
Никола Тесла



Алберт Ајнштајн



Чарлс Дарвин



Михајло Пупин



ОБЛАСТ РАЗВОЈА ГОВОРА

Усвајали смо стихове рецитације “Научници и открића”

НАУЧНИЦИ И ОТКРИЋА

Научници велики
Открили су бројеве, слова,
И многе друге ствари.

Открили су црвендаћа,
Страшног зелембаћа,
Све врсте спанаћа,
Цвеће шарено,
Лишће зелено,
Високо дрвеће,
Лептира што с цвета на цвет долеће.
И сваку могућу боју,
Соју,
И пчеле у роју.

Али постоји једно
Велико откриће:
Мање од лава,
Од листа веће,
Лепше но цвеће.
Доноси много среће.
Бистре је главе,
Воли прославе.
Људски је створ,
Мами и тати на дар,
Оно није обична ствар.
Ко је то биће
Сада може бити твоје откриће!
То је ДЕТЕ!

Маријана Станковић

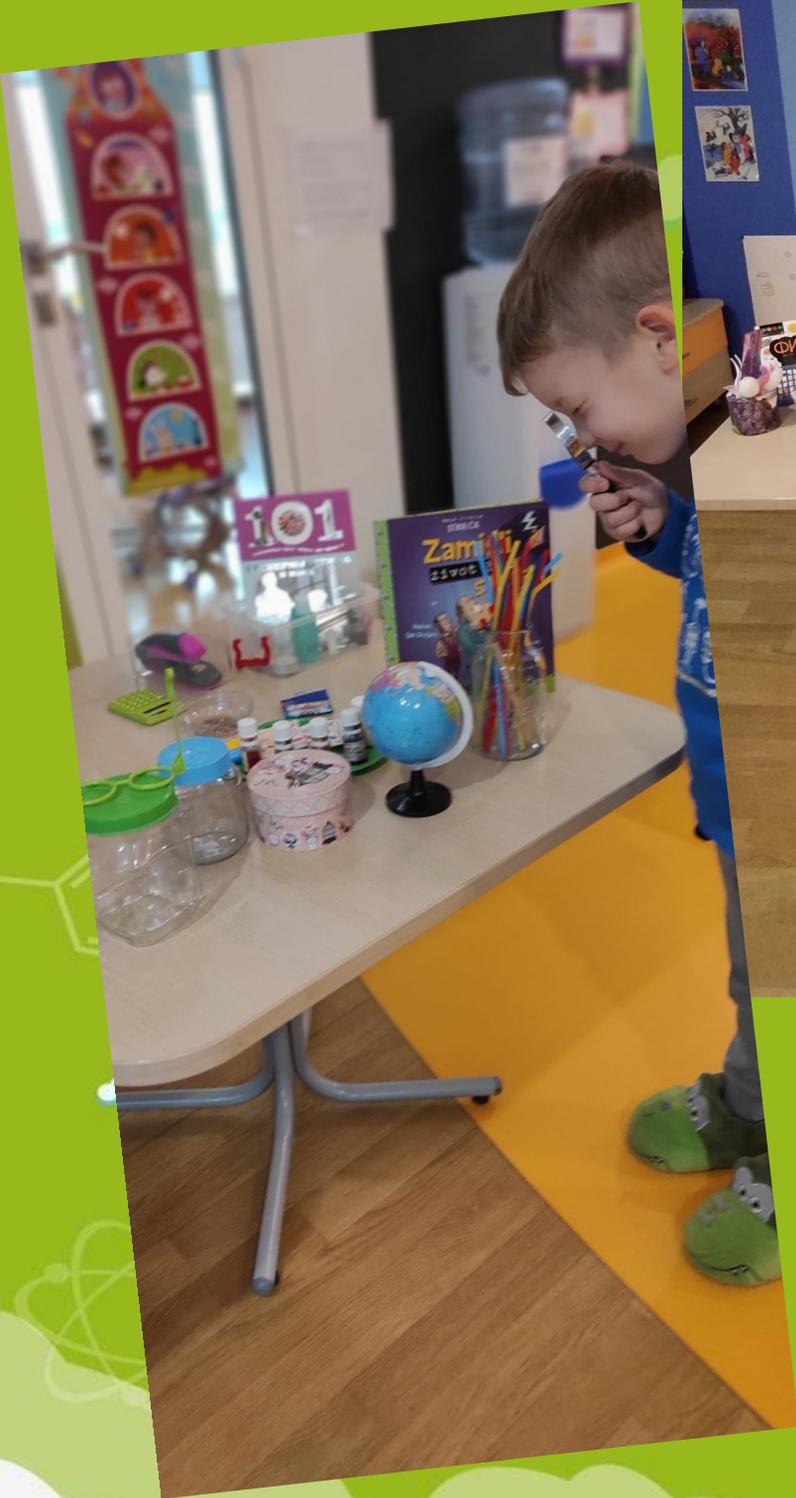


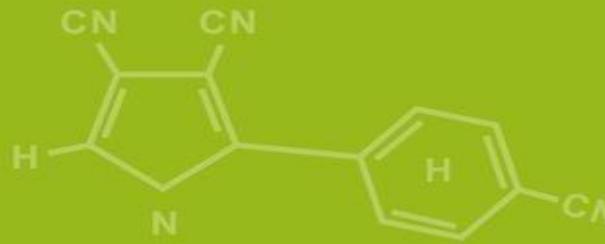
А онда смо формирали и нови истраживачки центар, у коме су деца свакодневно проводила време и ван организованих активности.

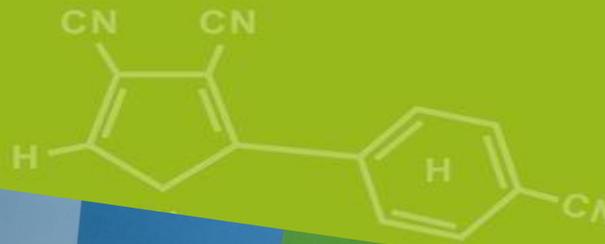












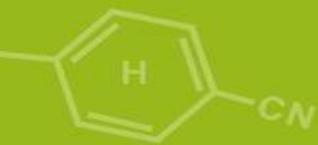
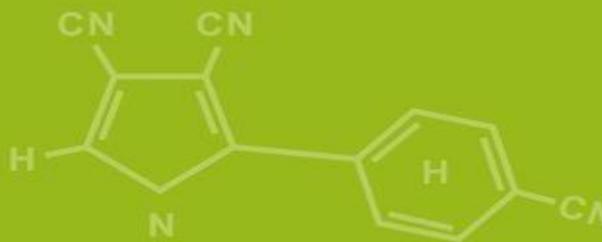
ОБЛАСТ РАЗВИЈАЊА ПОЧЕТНИХ МАТЕМАТИЧКИХ
ПОЈМОВА У КОЛЕРАЦИЈИ СА ОБЛАШЋУ ФИЗИЧКОГ
ВАСПИТАЊА

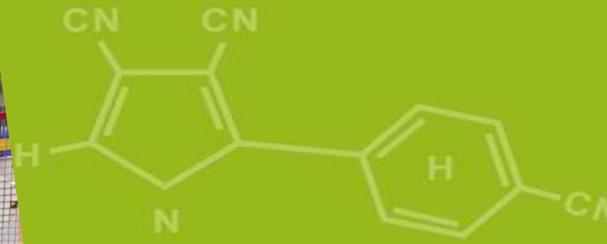
Мере и мерења

Деца су кроз полигон у дворишту утврђивала појмове
мерења:

Корак, стопа, лакат, педаљ.





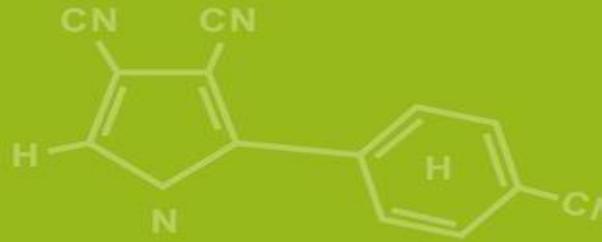


ОБЛАСТ МУЗИЧКОГ ВАСПИТАЊА

Ослушкивањем разних звукова са цд-а, препознавали смо и разликовали шумске од домаћих животиња, препознавали звук потока, ветра, водопада, јесењег лишћа, кише и слично, слушали смо “Шумски валцер” и обратили пажњу на своја чула. Упознали смо се са њима кроз игру “Моја чула”.











Након испитивања звука, и давања дечијих изјава, организовали смо драмску игру “Буре меда” и слушали причу у дечијој изведби.



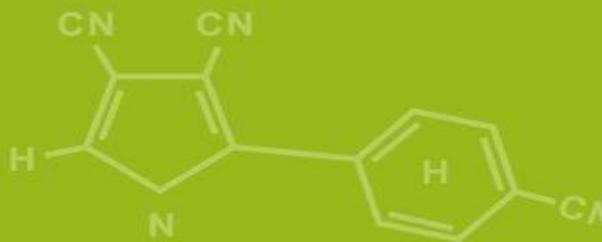
Бавећи се науком о биљкама гајили смо нашу скормну башту.





ДОБРА
БОЈИ СЕ
ПОДЕЉЕНА
ЈА ЈЕ МАЊ
А СРЕЂА
ТА ЈЕ ВЕРА







ОБЛАСТ ЛИКОВНОГ ВАСПИТАЊА

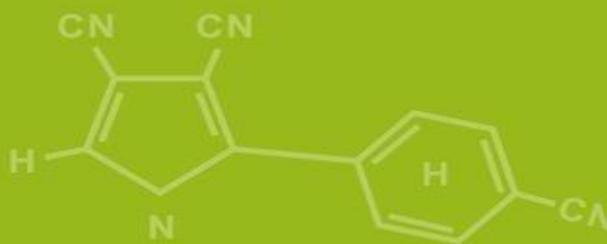
У радном листу, решавали смо проблемску ситуацију и саствљали слагалицу уз помоћ задатих слика.



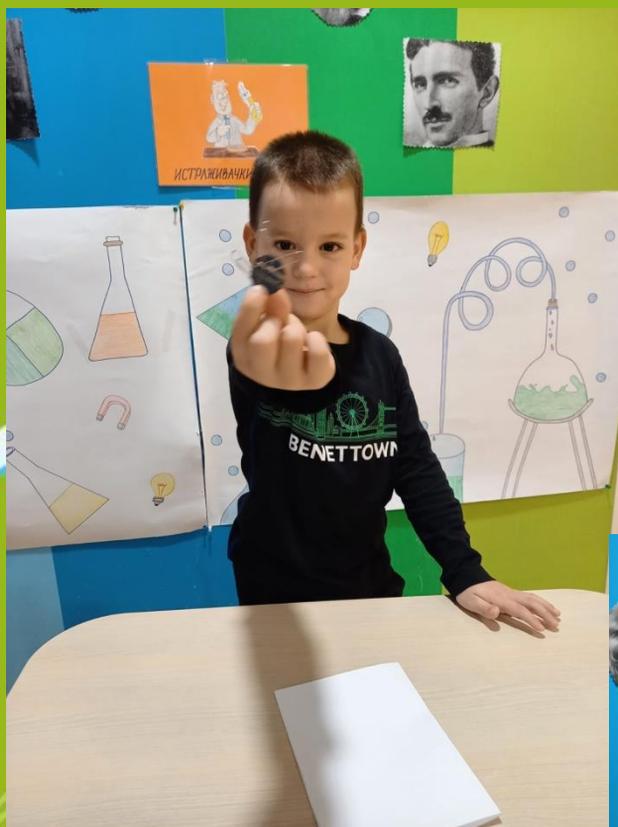


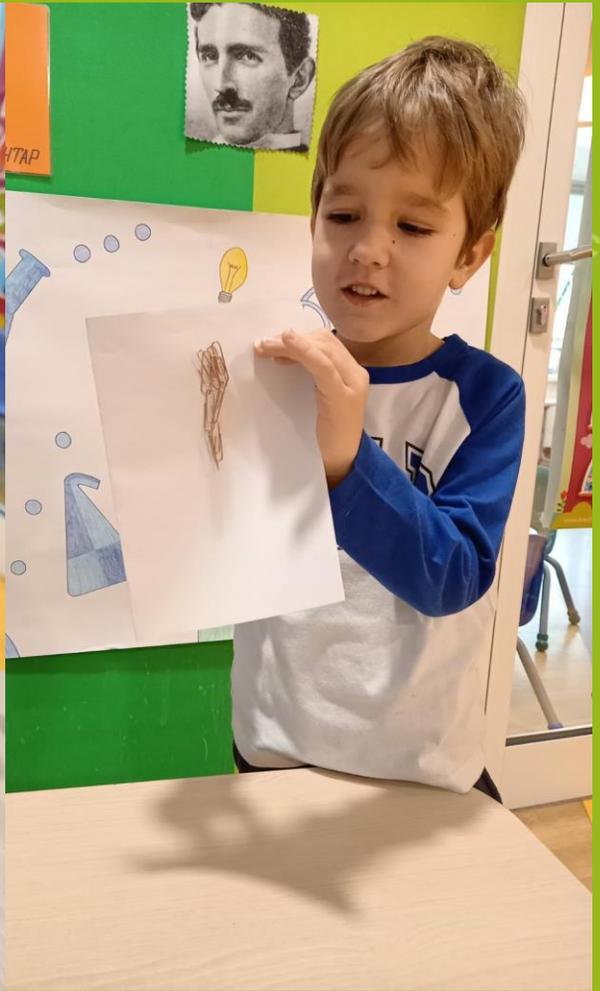
Вежбали смо ситну моторику
цепкањем и гужвањем папирића, па
смо исте искористили за упознавање
са електрицитетом.





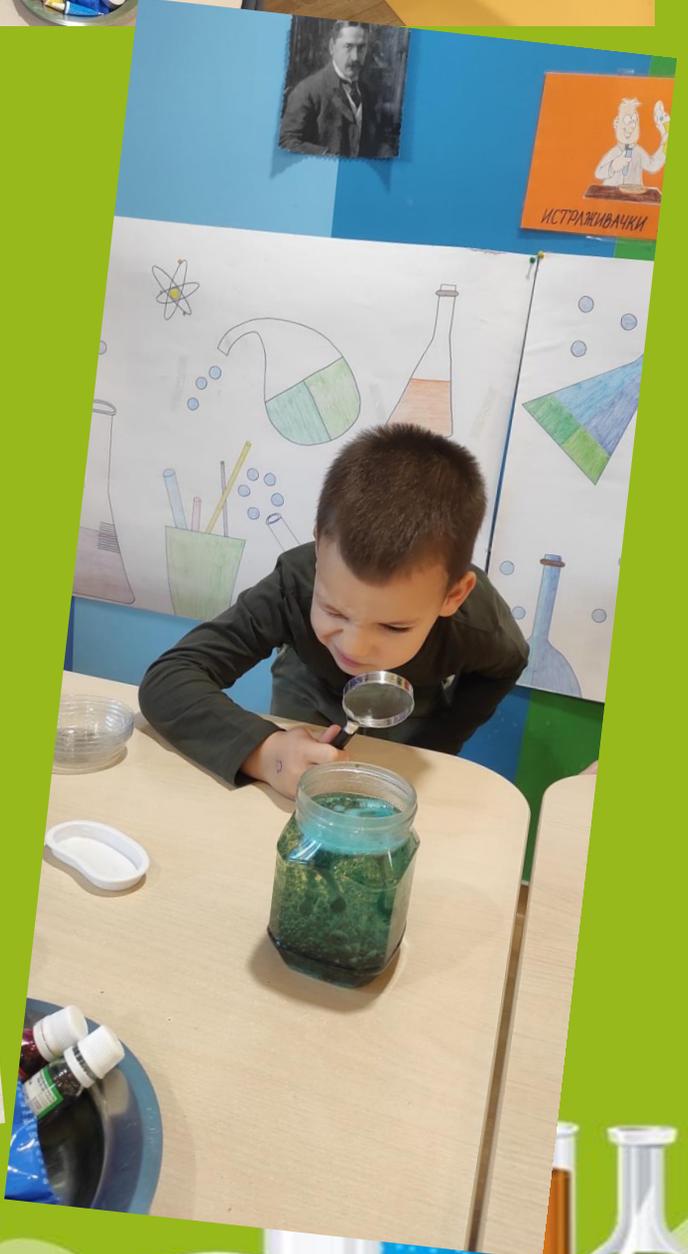
Подстакнути истраживањем електрицитета, покушали смо и да уз помоћ малих магнета привучемо спајалице и неке друге ситне предмете и испитујемо појмове позитивно и негативно.

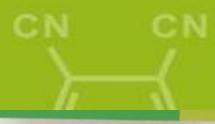


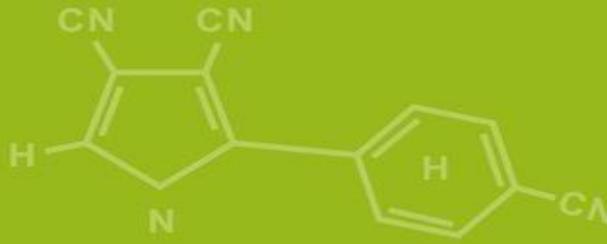


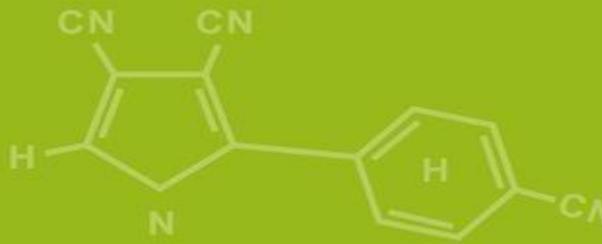
Најинтересантнији део у недељи, по дечијим изјавама, био је екперимент са вулканом и мехурићима и балоном.

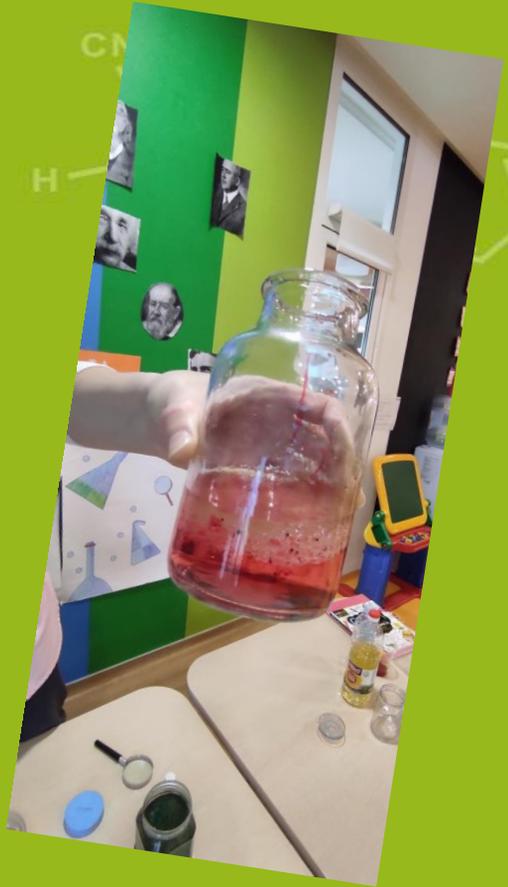


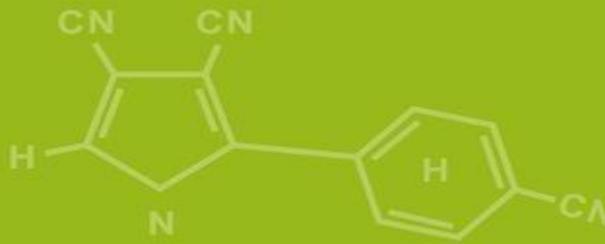






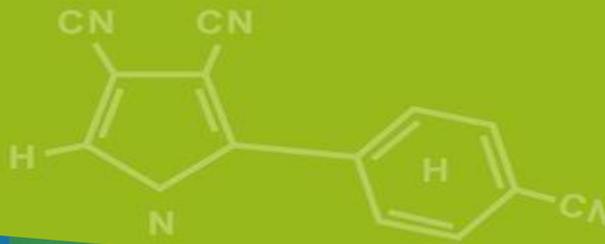










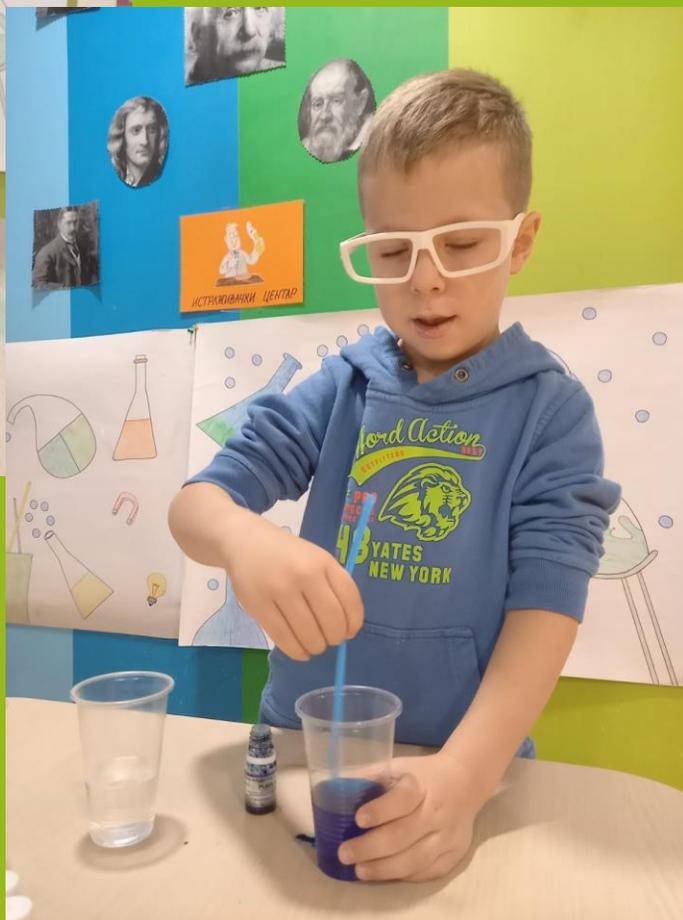


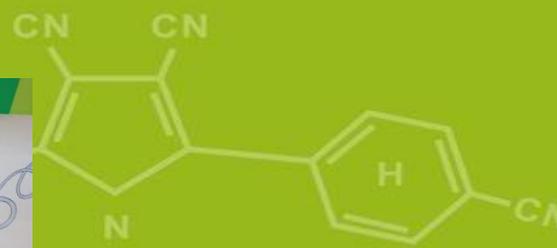


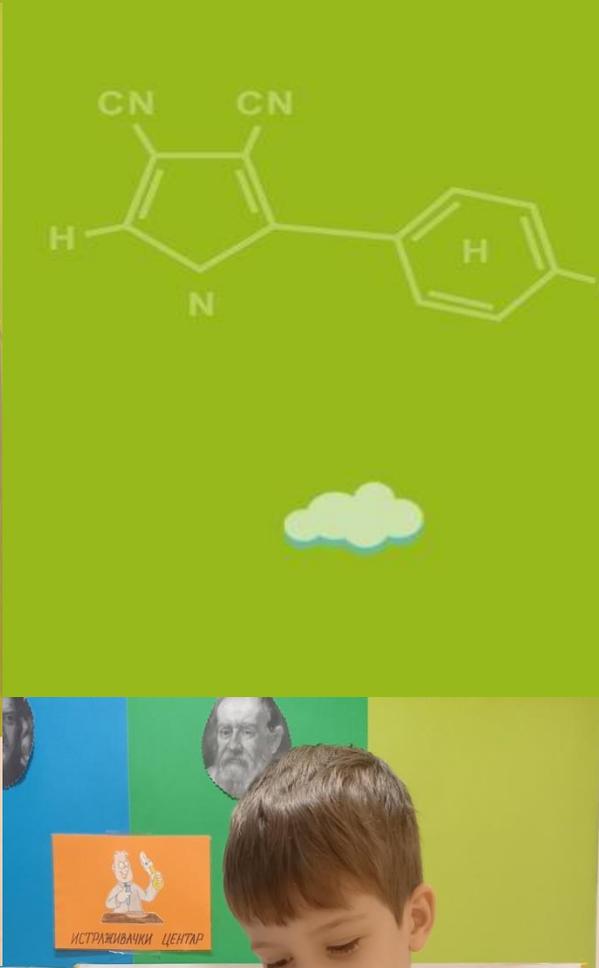
CN CN



У недељи науке, играјући се бојама,
направили смо и покретну дугу.







Такође су деца запазила мешање боја и то да смо од само 4 добили више нијанси.



Деца су дошла на идеју и реализовала са васпитачима место где ће се одлагати искоришћени папир и пластику у радној соби. Придружили су нам се “Госпођа Пластиканац “ и “Господин Папирко”.



**ПРИВАТНА ПРЕДШКОЛСКА УСТАНОВА „РСД БАЈКА-ДЕЧИЈЕ ЦАРСТВО“
НОВИ БЕОГРАД**

ФЕСТИВАЛ НАУКЕ
Предшколска група

**Васпитачи:
Ивана Миленовић
Сандра Стојковић**

Школска 2020/2021.год.

Фестивал науке





Организовали смо фестивал науке. Поставили смо се у улози истраживача, трагача, научника, као истраживачи дошли смо до научног откривања истине: посматрањем, постављањем хипотезе, предвиђањем, експериментисањем, мерењем резултата, доказивањем. Активности су имале за циљ богаћење сазнања , тимски рад и сараднички дух. Задатак васпитача је био да организује једноставне експерименте у малим групама деце, ради подстицања радозналости, самосталног проналажења решења, предвиђања и откривања узрочно – последичних веза , групне дискусије и закључивања.



Роботика

Учили смо о
роботима, њиховом
дизајну, изради и
примени







Телефонијада





Магнетизам и електрицитет







Играли смо се помоћу микроскопа и
лупе и проучавали биљке.







Дугине

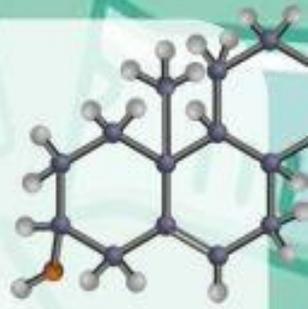
Боје

Мешање боја



Различите густине течности





Јаје плута - тоне





Вулкан

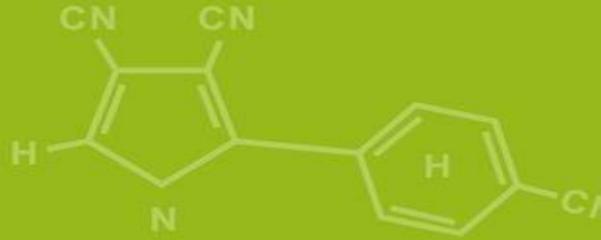




Надувани балон

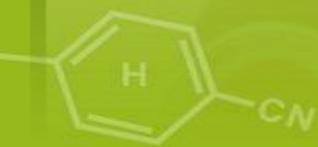
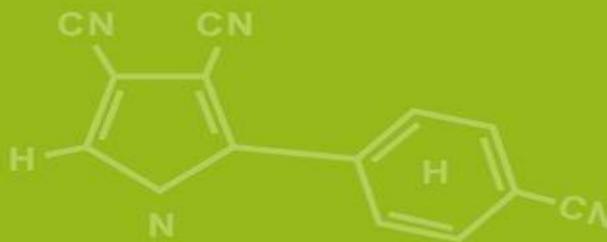
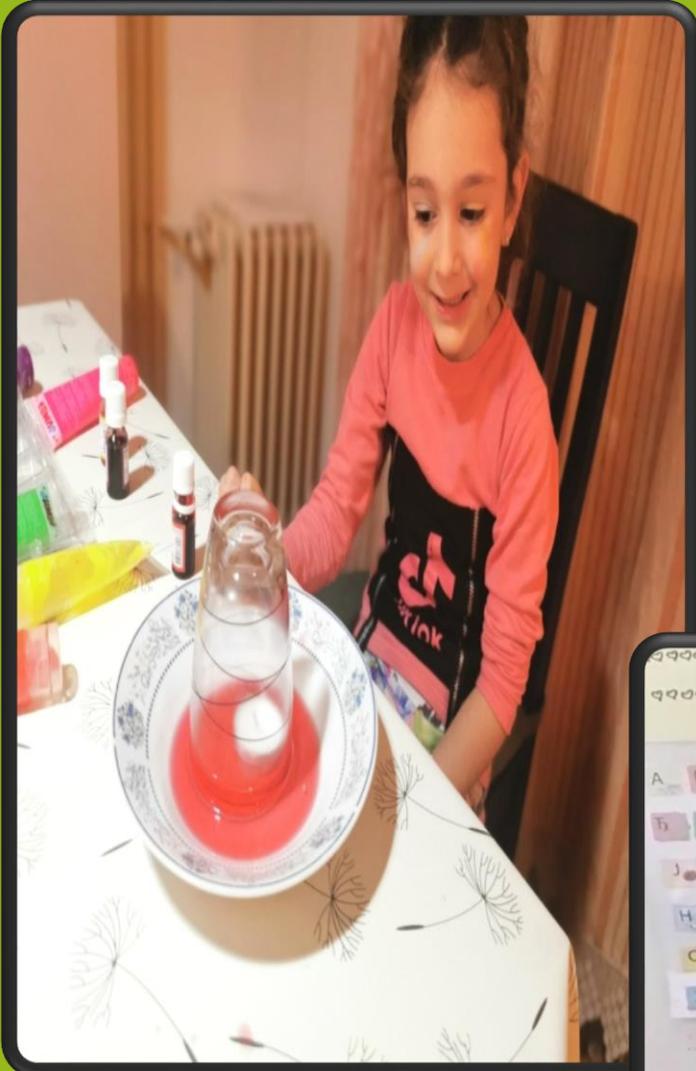


Савијање млаза воде



Магично усисавање воде





Реакција соде бикарбоне у води, алкохолу и сирћету



ЗАНИМЉИВОСТИ

Неке од идеја занимљивости
и разоноде
примени, сликај, опиши и
пошаљиза неки од наредних
бројева часописа

$$E=mc^2$$



ЗАНИМЉИВОСТИ

Изненађујући разлог због којег је поларним медведима неопходан лед да би преживели

Ново истраживање је указало на значај леда у ланцу исхране поларних предатора.

Опште је познато да је лед важна платформа са које поларни медведи лове и на којој одгајају своје младе, али се испоставило и да лед сам по себи представља важан извор енергије за њих.

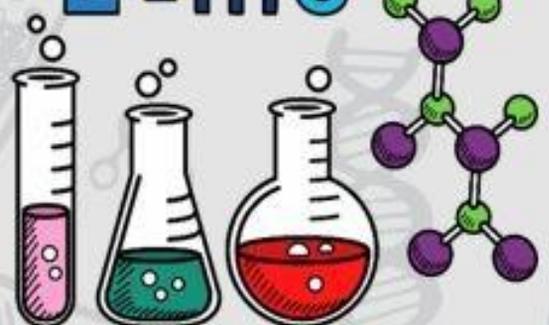
Више од 70% исхране поларних медведа - бар за три генерације популације медведа у северној Канади - води порекло од алги које расту на морском леду, према истраживањима објављеним 2018. године у дневнику ПЛОС ОНЕ.



Извор информације:
NATIONAL
GEOGRAPHIC

Одгледај и ти неку емисију па нам јави шта си сазнао/ла

$$E=mc^2$$



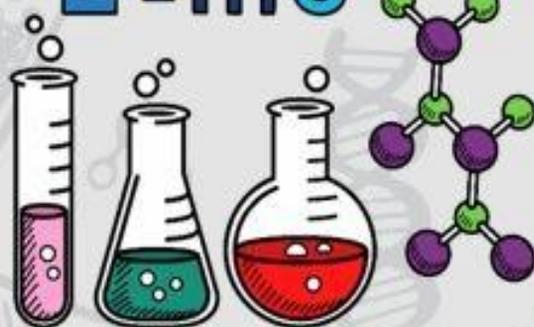
ЗАНИМЉИВОСТИ

Кроз нешто што је прозирно
можемо да гледамо,
а кроз нешто што је
мутно не можемо.

Пронађи у својој близини
нешто прозирно и
мутно и покушај
кроз то да гледаш.



$$E=mc^2$$



ЗАНИМЉИВОСТИ

Промена стања

Карактеристике материјала
могу да се промене.

Вода постаје лед или снег
на температури испод 0 степени Целзијуса.

Покушај и ти:

Стави чашу воде у замрзивач.

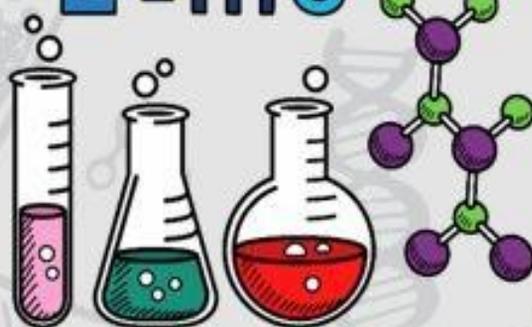
Сачекај неко време,

извади из замрзивача

и сликај нам шта си добио/ла.



$$E=mc^2$$



ЗАНИМЉИВОСТИ

Додир

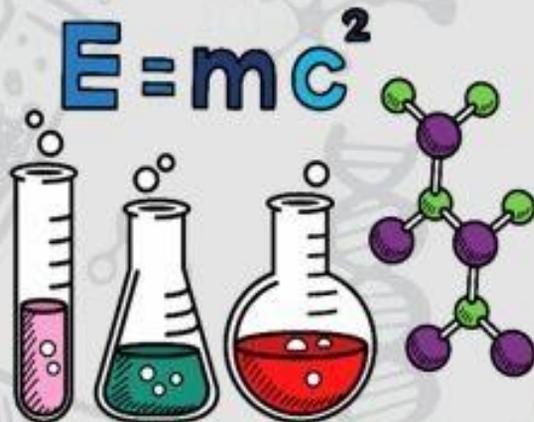
Када нешто додирнемо, нервни завршеци на нашој кожи шаљу информације мозгу.

Они нам говоре о температури, количини бола и притиску који осећамо.

Сваки део нашег тела комуницира са својим делом мозга, па тачно знамо шта осећамо.

Додирни пар ствари у својој околини. Прво размисли да ли је то нешто што сме да се додирне.

Сликај и опиши шта си додирнуо/ла
Па нам пошаљи



$$E=mc^2$$

РАЗНОДА

Драги родитељи,

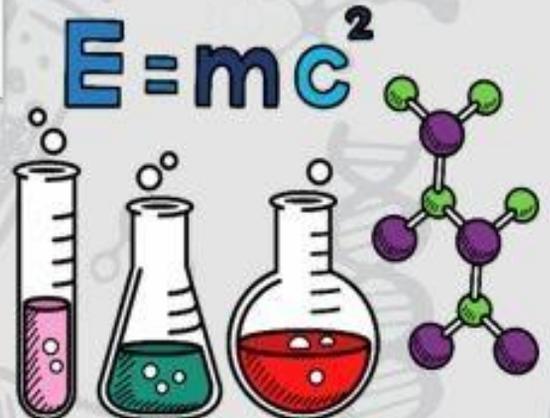
предлажемо вам да уз мало труда са вашом децом направите ову занимљиву играчку са магнетом која ће вам донети пуно забаве.

Потребно вам је:

- 1 округли картонски тањир;
- 2 магнета;
- фломастери;
- лепак;
- маказе;
- парче папира за израду ракете.



$$E=mc^2$$



ЗАЛУТАЛА РАКЕТА

1. На тањиру флонмастером нацртајте лавиринт, планету Земљу и украсите звездама.



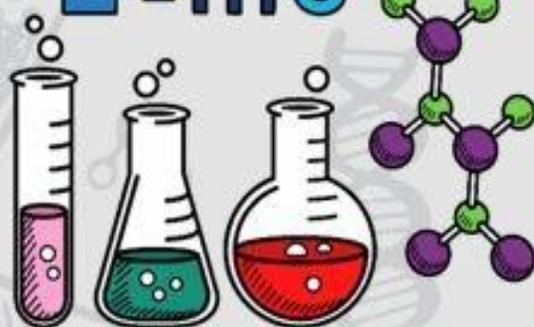
2. Од папира нацртајте малу ракету, обојите је и исеците. Са задње стране ракете залепите магнет и ваша играчка је спремна.



3. Поставите ракету на тањир и уз помоћ другог магнета, са друге стране покрећите ракету и помозите јој да нађе излаз из лавиринта и настави ка Марсу.



$$E=mc^2$$



ВЕСЕЛИ ПАЧИЋИ

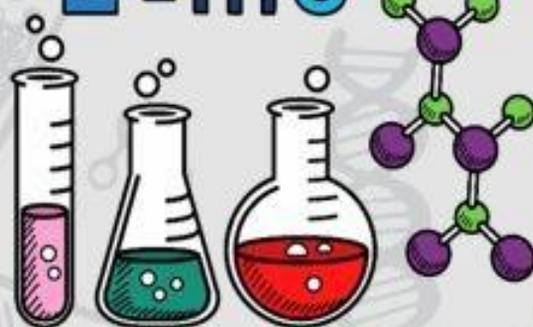
Драги родитељи,
ту је и предлог за играчку за наше најмлађе.

Потребно вам је:

- 1 округли картонски тањир
- зелени, плави и жути папир
- 4 магнета
- маказе
- лепак



$$E=mc^2$$



ВЕСЕЛИ ПАЧИЋИ

1. Плави папир изрежите у облику круга, који ће представљати бару.



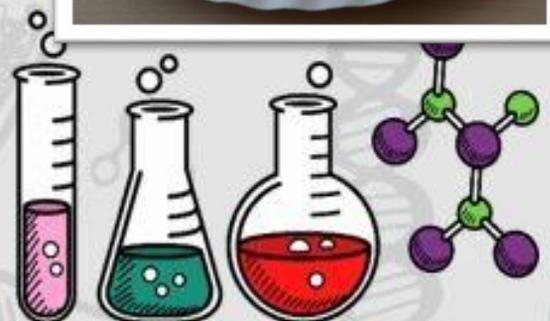
2. Од зеленог папира направите траву коју ћете поставити око баре.



3. Од жутог папира нацртајте паткице и исеците их. Потом их залепите на магнет.



4. Поставите паткице на тањир, тј. бару, а са друге стране тањира поставите друга два магнета уз помоћ којих ће ваше дете покретати пачиће.





Новембар 2020.год.