

Dječji vrtić Radost Zadar

P.o.Višnjik



Starija jaslička odgojna skupina „SMOKVICE”

- * Projekt RASTIMO U ZNANOSTI je suradnja Centra izvrsnosti za fiziku grada Zadra i Prirodoslovno – grafičke škole Zadar, a za cilj mu je uključiti što više različitih vrtićkih skupina ; što više različitih odgojitelja.
- * S velikim zanimanjem odlučile smo se uključiti u ovaj projekt zajedno sa djecom naše odgojne skupine.
- * Cilj radionica je razvoj logičkog i kritičkog načina razmišljanja, povezivanja i zaključivanja kod vrtićke djece.
- * Djeca uz pomoć odgojiteljice izvode pokuse koji su njima prilagođeni.

ZRAK

- * Prije nego što smo započele pokuse u našoj odgojnoj skupini, uz pomoć djece izrađujemo plakat sa slikama iz različitih časopisa kako bi im što zornije prikazali zbog čega su nam važni atmosfera i zrak.
- * Postepeno dolaze do zaključka da je manje zraka kad se penjemo na visinu jer se smanjuje gustoća zraka. To smo im objasnili stavljajući različitu gustoću točkica uz sličice koje su lijepili na plakat.



POKUSI

- * S obzirom da se radi o djeci starije jasličke skupine (od 2 do 4 godiine) izvele smo sa njima 4.pokusa koji su nam se pokazali primjreni za tu dob, poznavajući njih i prateći njihove interese;
- * 1.NAPUHANNA VREĆA
- * 2.BALONI
- * 3.ZRAK JE LAK
- * 4.JAJE U BOCI

1. NAPUHANNA VREĆA

- * Potrebno: vreće za smeće
- * Postupak: Iz vreće istisnemo sav zrak, stisnemo otvor vreće i približimo je ustima. Probamo u napuhati. Što se događa?
- * Jeste li uspjeli napuhati vreću?
- * Sada vreću odmaknemo od usta (30ak cm), a otvor vreće ne držimo jako stisnuto. Probamo napuhati vreću. Je li vam sada bilo lakše napuhati vreću? Zašto?



Izjave djece nakon pokusa „NAPUHANNA VREĆA”

- * CVITA; Puhala sam jako,puno sam puta probala,ništa se nije desilo.
- * MARTIN; Kada je kesa blizu usta onda se ne napuše ništa.
- * ROKO; Meni se vrtilo u glavi od puhanja.
- * MATIJA; Vidi teto, kada se makne kesa lakše se puše.
- * MARTIN, Uspio sam napuhati u nju zrak, pogledajte (rukama je čvrsto zatvorio otvor i pokazao svima ,ponosno, u vreći zrak).
- * ZARA; Meni je lakše bil vreću nego balon napuhati.
- * MATIJA; Kada je na vreći veliki otvor pa uđe puno zraka. Kada ju stisneš zrak pobjegne vani.
- * EMMA; Ja sam se umorila.
- * BRUNA; Vreće su me naljutile,neću više puhati (nakon par pokušaja puhanja iz blizine).
- * MARTIN; Bruna probaj puhati iz daleka,lako je.

- * ZAKLJUČAK;
- * Djeca su dobila svako svoju vreću,puhali su instiktivno iz blizu, komentirali su nakon par pokušaja da im je teško,da su umorni,da im se vrti u glavi.
- * Jedan je dječak nakon par pokušaja iz blizu pomakao vreću dalje od usta i počeo puhati,odmah je primjetio da je puno lakše, zatim su i ostali pokušali.
- * Mlađa djeca su trebala pomoć,oni su brže odustajali. Jedna se djevojčica naljutila. Kasnije joj je stariji dječak pokazao kako je lakše kada se makne kesa napuhati ju jer kako joj je rekao, kroz veliki otvor iz daljine ulazi puno zraka,on je čak to i zatvorio te im svima ponosno pokazao.



2.BALONI

- * Potrebno: dva balona, končić
- * Postupak: Napuštite dva balona. Vežite ih končićem tako da baloni vise. Razmak između dva balona neka bude od 7 do 10 centimetara.
- * Kada baloni budu u stanju mirovanja puhnite između balona. Pratite promjene.
- * Što smo izazvali puhanjem?
- * Zašto su se baloni približili?
- * Kako u prirodi nazivamo gibanje zraka?



Izjve djece nakon pokusa „BALONI”

- * STELLA; Pokus je kada nešto čarobno izvodimo. Moj brat za školu radi pokuse.
- * MARTIN; Teta je puhala balone sa zrakom iz usta.
- * SOFIA; Ne iz usta,iz droba je puhala.
- * STELLA; Mislim da će baloni pobjeći kad budemo puhali između njih.
- * ROKO;Leo je puhao samo u jedan balon „žuti”,pa su se makli na istu stranu.
- * ZARA; Kada sam puhala između njih oni su se zaljubili (smijeh).
- * MARTIN; Kada jako pušemo baloni se jako spoje
- * SOFIA; Baloni se ljube.
- * EMMA; Zaljepili su se.
- * STELLA; Zrak imamo vani,jako ga udahnemo pa pušemo.
- * MARTIN; Sara je mala,ona ada puše pljuca pa je baone smočila,sada su mokri.
- * STELLA; Zrak s ne vid,nema on miris. Ako netko puši u kući zrak bude kao dim, onda smrdi.

- * ZAKLJUČAK;
- * S obzirom na dob ishod pokusa je bio više nego uspješan. Sva djeca su aktivno sujelovala, a oni malo
- * stariji su donosili zaključke najprije promatrnjem druge djece , a na kraju i aktivnim sudjelovanjem.
- * Čak su se trudili svoje iskustvo prenjeti mlađima od sebe.



3. ZRAK JE LAK

- * Potrebno: plastična boca ,škarice, balon, slamka, čaša od 2 dl, upaljač.
- * Postupak: Zagrijanim škarama probušite plastičnu bocu . U bocu ulijte vodu (do polovice boce). Kroz probušenu rupicu provucite slamku. Na otvor boce stavite napuhani balon. Pored boce stavite staklenu čašu .
- * Promatrajte što se događa.
- * Zašto voda izlazi iz boce? Što ju to gura van?
- * Što se nalazi u balonu kada ga napuštamo?



Izjave djece nakon pokusa „ZRAK JE LAK”

Izjave djece nakon pokusa

Roko L.- Voda je jurila iz boce u čašu.

Juraj B.- Balon je ispuhao vodu.

Stella M.-Ako se sva voda ispuše onda je gotovo.

David M.- Prošla se voda u čašu.

Martin T.- Kada je sva voda iz boce izašla čuo se zrak.

Stella M.-Na kraju su iz slamke prskale kapljice vode. Bilo mi je smiješno.

Matija J.- Kada si obvezala balon on je svu vodu iz boce izgurao.

Leon R.- U balonu je bio zrak pa je on vodu gurao van iz boce.

Noel R.- Zrak je baš jak. 1.ZRAK JE JAK





PIC•COLLAGE

4.JAJE U BOCI

- * Potrebno: staklena boca, tvrdo kuhano jaje, papir, upaljač / šibice
- * Postupak: Ogulimo kuhano jaje. Stavimo ga na otvor boce .
- * Jaje ne ulazi u bocu. Zapalimo papir, ubacimo ga u bocu i ODMAH nakon toga stavimo kuhano jaje na otvor boce.
- * Što primjećujete?
- * Zašto je jaje ušlo u bocu?
- * Što je u boci?
- * Što je oko boce?



Izjave djece nakon pokusa „JAJE U BOCI”

- * SOFIA M. – Jaje se omekšalo pa je ušlo u bocu.
- * NOEL R. – Teto, jaje se skuhalo na vatri pa je palo.
- * MARTIN T. – Jaje je skliznulo od dima.
- * ROKO L. – Meni je to jako smiješno.
- * ZARA Š. – Kako će sada jaje izaći vani.
- * LON R. – Mora se razbiti na mal komade pa će izaći.



POKUS "JAJE U BOCI"



P.O.VIŠNJK



PIC-COLLAGE

HVALA NA PAŽNJI 😊

Odgojiteljce;
Ivana Rajhenfater
Indira Barišić

