

# **“PICCOLI SCIENZIATI CRESCONO”**

LABORATORIO “ TRA IL FARE E IL SAPERE : LO SCATOLONE SCIENTIFICO”

INS. PORRA MARIANGELA

I BAMBINI DELLA SEZIONE B DELLA SCUOLA DELL’INFANZIA DI APPIGNANO ,IN QUEST’ANNO SCOLASTICO 2017/18, HANNO POTUTO SPERIMENTARE UN PERCORSO DI ESPLORAZIONE E SCOPERTA DI MATERIALI E FENOMENI ATTRAVERSO IL “FARE” E LA FANTASIA ,CANALI PRIVILEGIATI DI COINVOLGIMENTO, DI POTENZIAMENTO DELLE CAPACITÀ DI BASE E DI APPRENDIMENTO.

NEL LABORATORIO I BAMBINI OGNI VOLTA TROVAVANO UNO SCATOLONE PORTATO DA UNO SCIENZIATO CON ALL’INTERNO I MATERIALI PER PRODURRE L’ESPERIMENTO.

ECCO GLI ESPERIMENTI REALIZZATI:

## **“ I COLORI CHE SALGONO”**



I BAMBINI CURIOSI OSSERVANO I VARI MATERIALI TROVATI ALL’INTERNO DELLO SCATOLONE E COMINCIANO A FARE LE PRIME IPOTESI



SI DA IL VIA ALL'ESPERIMENTO, PRIMA TUTTI INSIEME METTENDO IL COLORE DENTRO DEI BARATTOLI E POI DELLA CARTA IN MODO CHE IL COLORE LA BAGNI E COMINCI A SALIRE



POI SINGOLARMENTE



E SI ASPETTA PER VEDERE CHE COSA SUCCEDDE



I COLORI SALGONO E SI MISCHIANO FORMANDONE ALTRI



**“I COLORI CHE SCAPPANO”**



**I BAMBINI COLORANO L'ACQUA CON LA CARTA VELINA**



VERSANO IL LATTE DENTRO AD UN PIATTO



POI CON UNA PICCOLA POMPETTA VERSANO GOCCE DI COLORE NEL LATTE



IMMERGONO NEL LATTE UN BASTONCINO DI COTTON FIOCC IMBEVUTO DI DETERSIVO E IL COLORE SCAPPA VERSO L'ESTERNO DEL PIATTO

### **“I COLORI FRIZZANTI”**



I BAMBINI VERSANO NEI BICCHIERINI DELL'ACETO



POI IMMERGONO DELLA CARTA VELINA PER COLORARE L'ACETO



VERSANO ALL'INTERNO DEL PIATTO DEL BICARBONATO



CON UNA POMPETTA VERSANO GOCCE DI COLORE CON L'ACETO SUL BICARBONATO



E I COLORI FRIZZANO!



PROVIAMO POI A VERSARE TUTTO IL CONTENUTO DEI BICCHIERINI E I COLORI FRIZZANO ANCORA DI PIU'!



ALLA FINE CI DIVERTIAMO A PASTICCIARE UN PO'!

## ESPERIMENTO CON LA FARINA

DOPO AVER FATTO L'ESPERIMENTO CON IL BICARBONATO CON I BAMBINI ABBIAMO FATTO DELLE IPOTESI "MA SE USIAMO DEI MATERIALI DIVERSI I COLORI FRIZZANO LO STESSO?" DOPO AVER DATO DELLE RISPOSTE ABBIAMO PROVATO A SOSTITUIRE IL BICARBONATO CON LA FARINA



VERSIAMO LA FARINA



METTIANO LA CARTA VELINA NELL'ACETO



VERSIAMO CON LA POMPETTA IL COLORE NELLA FARINA MA I COLORI NON FRIZZANO



## ESPERIMENTO CON LA COCA COLA



VERSIAMO IL BICARBONATO NEL PIATTO



VERSIAMO CON LA POMPETTA LA COCA COLA NEL BICARBONATO



LA COCA COLA FRIZZA MA SOLO UN POCHINO



PROVIAMO A VERSARLA TUTTA MA NON FRIZZA COME CON I COLORI

## ESPERIMENTO DELLA PIOGGIA



I BAMBINI RIEMPONO I BICCHIERINI DI ACQUA E LA FANNO DIVENTARE COLORATA CON LA CARTA VELINA



POI RIEMPONO I BICCHIERI GRANDI DI ACQUA



SPRUZZANO SOPRA LA SCHIUMA DA BARBA



E OI CON LE POMPETTE FANNO SCENDERE GOCCE DI COLORE CHE PIANO PIANO  
ATTRAVERSANO LA SCHIUMA ( CHE SEMBRA UNA NUVOLETTA) E SCENDONO COME  
GOCCE DI PIOGGIA



FINITO L'ESPERIMENTO SI DIVERTONO A GIOCARE CON LA SCHIUMA DA BARBA



**LA LAVA CHE BOLLE**



**I BAMBINI VERSANO L'ACQUA NEL BICCHIERE**



NELL'ACQUA VERSANO UN PO' DI COLORE



E MESCOLANO



SUCCESSIVAMENTE VERSANO DELL'OLIO DI SEMI



E OSSERVANO FINO A QUANDO L'OLIO E L'ACQUA COLORATA SI SEPARANO



ORA VERSANO L'IDROLITINA



E L'ACQUA COLORATA COMINCIA A FARE DELLE BOLLE CHE SI MUOVONO COME LA LAVA



FINO A QUANDO DIVENTA UN VULCANO CHE ERUTTA!

### **LE BOLLICINE ARCOBALENO**



VERSIAMO L'ACQUA NEL BICCHIERINO



E IMMERGIAMO LA CARTA VELINA DI TUTTI I COLORI



VERSIAMO L'OLIO NEL BICCHIERE GRANDE



CON LA POMPETTA FACCIAMO SGOCCIOLARE IL COLORE



E LE BOLLICINE PRECIPITANO SUL FONDO FORMANDO UN ARCOBALENO

## IL PALLONCINO CHE SI GONFIA



I BAMBINI VERSANO DEL BICARBONATO ALL'INTERNO DEI PALLONCINI



POI LI ATTACCANO SULL'IMBOCCATURA DELLA BOTTIGLIA PRECEDENTEMENTE RIEMPITA DI ACETO



QUANDO IL BICARBONATO SCENDE NELL'ACETO IL PALLONCINO SI GONFIA

### **IL FIORE CHE SBOCCIA**



COLORIAMO UN FIORE DI CARTA PRECEDENTEMENTE RITAGLIATO



PIEGHIAMO I PETALI ALL'INTERNO DEL FIORE



VERSIAMO DELL'ACQUA IN UN PIATTO



METTIAMO IL FIORE NELL'ACQUA E PIANO PIANO I PETALI SI APRONO!

**L'ARIA OCCUPA UNO SPAZIO**



VERSIAMO DELL'ACQUA IN UNA BACINELLA



POI IMMERGIAMO DELLA CARTA COLORATA



A QUESTO PUNTO IMMERGIAMO DELLE BOTTIGLIE FORATE SUL FONDO

QUANDO I BAMBINI LE ALZANO L'ACQUA ESCE DAI FORI



RIMETTIAMO IL TAPPO E ALZANDO LA BOTTIGLIA L'ACQUA RIMANE DENTRO



QUANDO VIENE TOLTO IL TAPPO L'ACQUA ESCE DI NUOVO

I BAMBINI HANNO PARTECIPATO SEMPRE CON INTERESSE ED ENTUSIASMO ALLE ATTIVITÀ PROPOSTE , SONO STATI MOLTO INCURIOSITI DALLO SCATOLONE E DAL SUO CONTENUTO , OGNI VOLTA HANNO ESPRESSO I LORO PENSIERI E DUBBI PONENDO DOMANDE E CERCANDO DI TROVARE LE RISPOSTE ADEGUATE FACENDO DELLE IPOTESI E VERIFICANDO CON GLI ESPERIMENTI STESSI. SPESSO HANNO SVOLTO GLI STESSI ESPERIMENTI ANCHE A CASA.