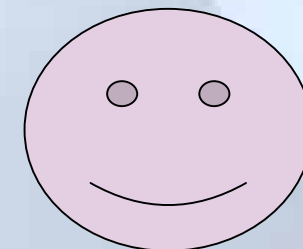
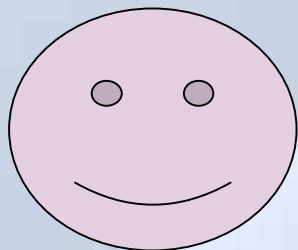
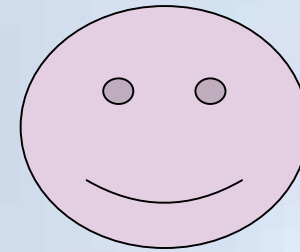
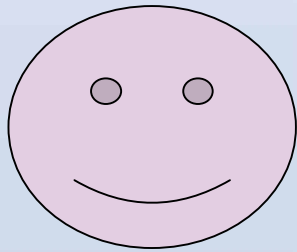


# Con gli occhi di un bambino le scoperte scientifiche



Is. Comp." E.S. Verjus"

Classe terza a.s. 2004/05

Si! vogliono  
In qualche modo  
spiegarci cosa  
succede alla materia,  
come si trasforma.



Senti!...Parlano di polveri  
nell'acqua  
di impasti di  
Caramelle,oggetti, e tante  
altre cose buone.

Vieni con noi  
a scoprirlo!



Di cosa  
state  
parlando?

# ACQUA NELLE POLVERI

L'acqua diventa tutta bianca, la farina va in fondo!



Il sale grosso va in fondo, poi si vede una nuvola bianca, infine l'acqua ritorna trasparente!

L'acqua è in alto mentre la sabbia è andata sul fondo!



# CONTINUIAMO A MESCOLORE succedono cose strane....

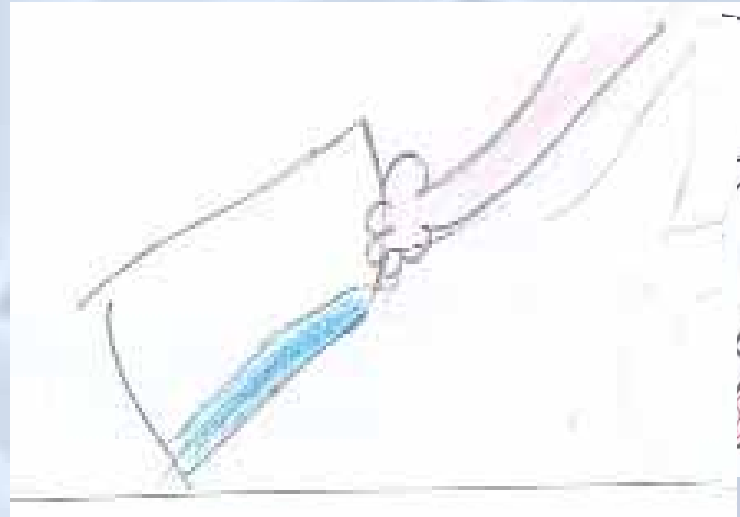


Acqua+olio rimane a pelo  
d'acqua....



Acqua+menta si vede il  
colore, si sparge dappertutto

PROVA A DISEGNARE CIÒ CHE HAI VISTO  
QUANDO ABBIAMO MESSO IL SOLFATO DI  
RAME NELL'ACQUA.....



GILBERTO VEDE CHE I PEZZI SONO  
SUL FONDO, SI STACCANO DEI  
PICCOLI PEZZI, L'ACQUA SI  
COLORA.....

NICOLA: PRIMA VEDE I PEZZI,  
DOPO VEDE SOLO ACQUA  
COLORATA

ALESSANDRO VEDE  
TANTI PEZZETTINI  
CHE SI ROMPONO,  
L'ACQUA DIVENTA BLU

SARA M. PROVA A  
MUOVERE L'ACQUA  
MA NON VEDE I  
PEZZETTI



# I MPASTI DI POLVERI E ACQUA

MENTRE SI UTILIZZA LO ZUCCHERO, CON POCA ACQUA E COLORANTE ALIMENTARE SI PROVA TANTE VOLTE FINO A RAGGIUNGERE UNA GIUSTA CONSISTENZA.

DOPO VARE PROVE CON TANTA E POCA ACQUA, ABBIAMO VISTO QUALI POLVERI SI IMPASTAVANO BENE CON L'ACQUA

LO ZUCCHERO A VELO PRIMA E' DIVANTATO UNA PASTA MOLLE E APPICCICOSA...

QUESTO IMPASTO APPICCICOSO SI POTEVA MODELLARE.



# MANI IN PASTA.....



Con un po' di fantasia abbiamo provato a creare tanti oggetti con un impasto fatto di farina, sale, colla da tappezziere, sono asciugati all'aria, pronti per essere indossati.



# Dividere Separare

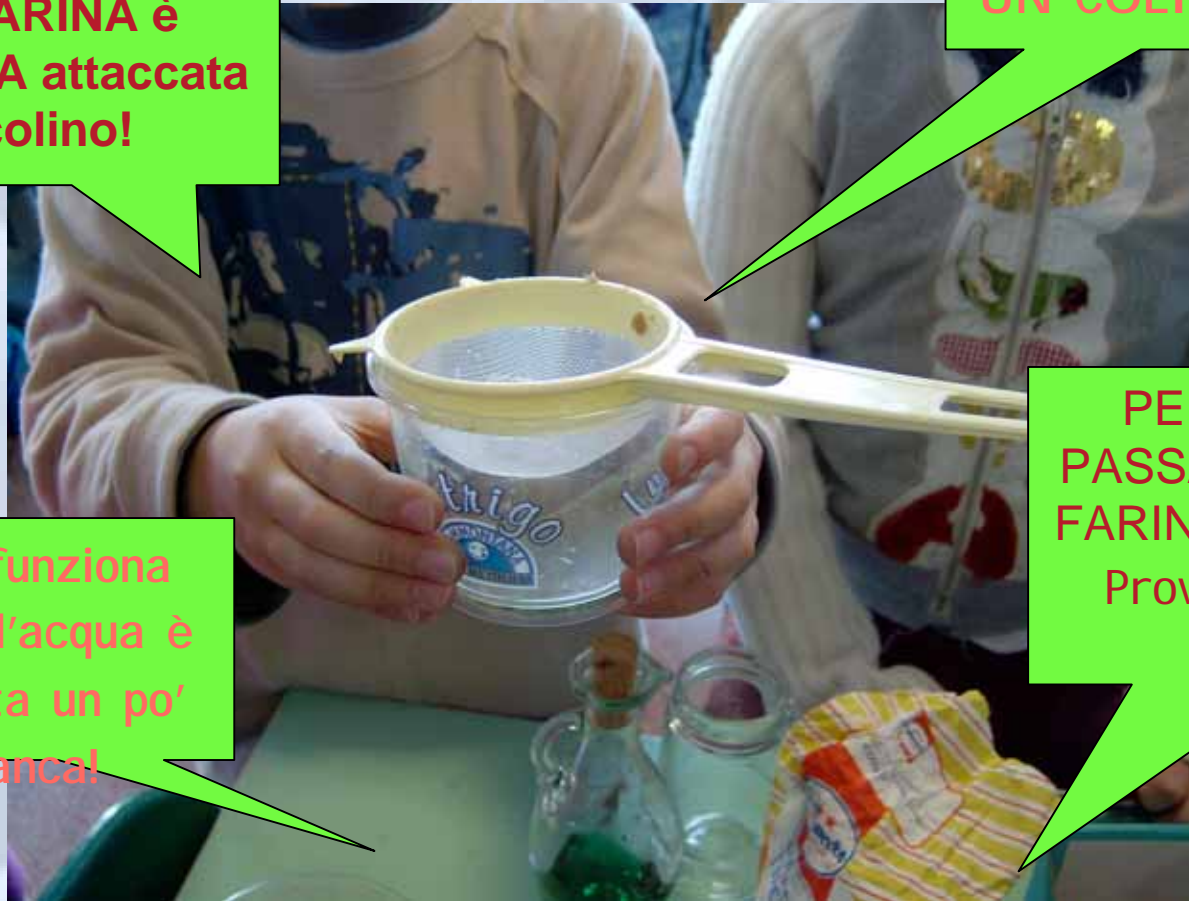
Dopo che la polvere è stata ben mescolata all'acqua si tenterà di separarla, i bambini provano con un colino, tentano di fare lo stesso con le altre polveri. Non sempre funziona...

**LA FARINA è RIMASTA attaccata al colino!**

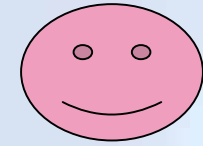
**PROVIAMO CON UN COLINO!**

Non funziona molto, l'acqua è rimasta un po' bianca!

**PERCHE' L'ACQUA PASSA TRA I BUCHI, LA FARINA E' PIU' GROSSA. Proviamo con qualche cos'altro?**



ABBIAMO LASCIATO I VASETTI CON  
LE POLVERI FERMI SUL DAVANZALE  
DELLA FINESTRA.



(Dopo una settimana .....)



.... Abbiamo notato che il  
sale si presenta tutto un  
solo pezzo, la sabbia è  
ritornata come prima  
sembra solo un po' più  
umida, lo zucchero un pezzo  
di ghiaccio.....

Per tutti i materiali non  
hanno subito cambiamenti  
**Dov'è andata a finire**  
**l'acqua?....**

per tutti l'acqua è evaporata, ma,  
rimane una domanda aperta:

# DIVIDERE SEPARARE

I BAMBINI SOLLECITATI  
DALL'INS. CONOSCIAMO SOLO  
QUESTI ATTREZZI ?

ENRICO: SI PUO' PROVARE AD  
USARE IL FORNELLO?

ACQUA + ZUCCHERO

Abbiamo messo un po' di  
acqua con lo zucchero sul  
fornello caldo, l'acqua bolliva  
sempre di più, infine lo  
zucchero si è trasformato in  
CAMELLO

INS: MA COME SI SPIEGA CHE LO ZUCCHERO E'  
CAMBIATO? TUTTI ERANO D' ACCORDO NEL  
SOSTENERE CHE IL CALORE ABBI A PRODOTTO UNA  
TRASFORMAZIONE



# ORA PROVIAMO A METTERE SUL FORNELLO ACQUA + SALE

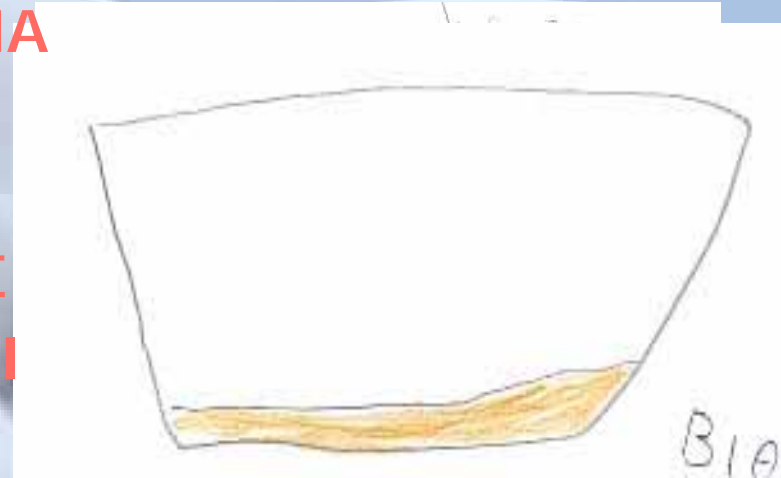


....Prima si vedono tante piccole bolle, queste bolle scoppiano, poi si vede il vapore....



# PROVIAMO A METTERE SUL FORNELLO ACQUA + ZUCCHERO

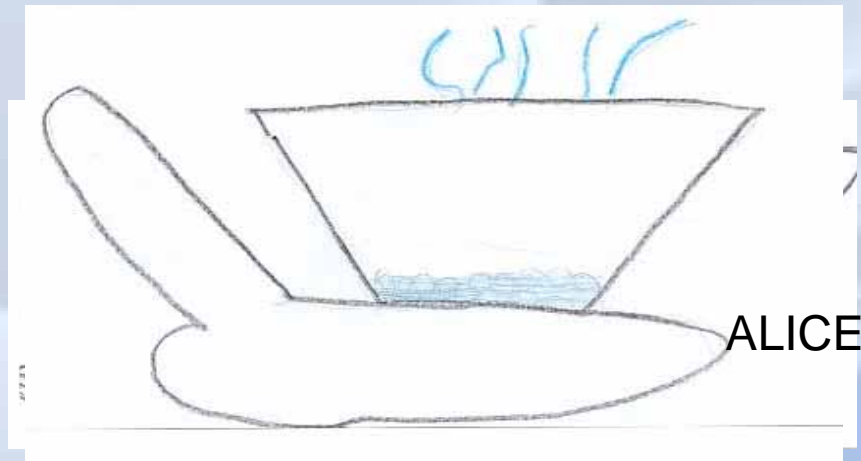
BIANCA DI SEGNA  
PRIMA L'ACQUA  
CON IL VAPORE  
INFINE RIMANE  
LO ZUCCHERO DI  
COLORE



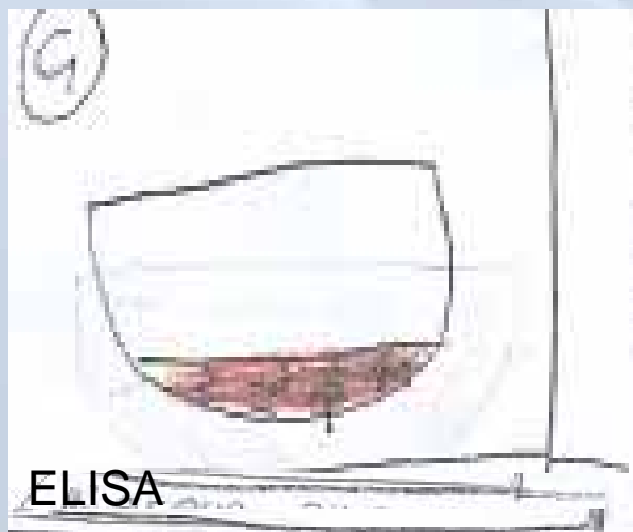
MARRONE

ALESSANDRO VEDE  
L'ACQUA FERMA, POI  
AGGIUNGE UN PO' DI  
VAPORE, INFINE  
L'ACQUA E' PIENA DI  
BOLLE, LA SUA MANO

# COSA RI MANE? COSA VA VIA?



CRISTIANA  
disegna  
questo pezzo  
che  
rappresenta il  
caramello



CACCIA



CHE COSA È SUCCESSO?

A SENTIRE VOI MI SONO  
TRAFORMATA, FORSE  
SONO UN MISCUGLIO?  
TROVATE VOI UNA  
SOLUZIONE!

BUONE VACANZE.