

# LA CHIMICA DEL CAVOLO.... UN MONDO DI COLORI.

SCUOLA DELL'INFANZIA "A. FRANK" SEZ. A  
PARTECIPANTI 28 BAMBINI DI 3, 4, 5 ANNI

La programmazione di questo anno scolastico ha accompagnato i bambini alla scoperta dei **5 sensi**, per favorire sia l'acquisizione di capacità percettive, che per esprimere sensazioni ed emozioni. Ed è proprio in questo contesto, approfondendo il **senso della vista**, che ci siamo divertiti a fare questo esperimento sui **colori**. Comprendiamo così che i colori che **vediamo** dipendono da sostanze chimiche contenute nelle "cose" (oggetti, vernici, sassi, vegetali, animali...) che ci circondano.

Questa attività mostra che esistono sostanze nei vegetali, capaci di cambiare colore, quando vengono a contatto con altre sostanze chimiche.

## TAGLIAMO IL CAVOLO ROSSO



Lo mettiamo nell'acqua calda. Di che colore è diventata l'acqua? **VIOLA !!!!!**

Perché alcune sostanze contenute nel cavolo si sono sciolte e sono passate nell'acqua. Ed ora....



'E NG

## PREPARIAMO INSIEME:



SUCCO DI LIMONE



ACETO



ACQUA



BICARBONATO



SPRITE



BRILLANTANTE



....e osserviamo: che colore ha ogni liquido contenuto in ogni bicchiere?

Ora in ogni bicchiere versiamo 1-2 cucchiaini di acqua del cavolo, (l'indicatore) mescoliamo ed osserviamo: che colore ha adesso ogni liquido contenuto in ogni bicchiere?

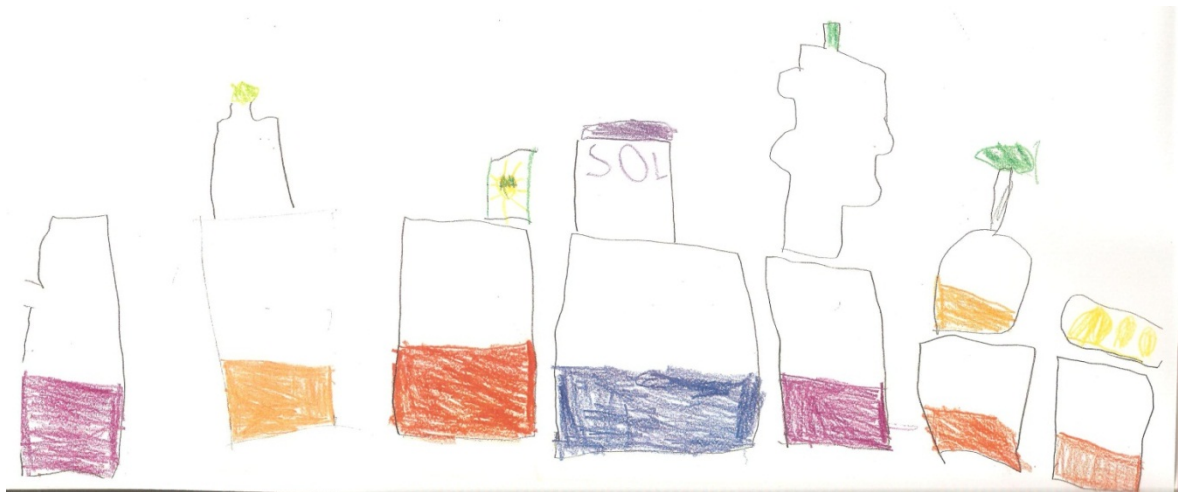
CRISTIANO

	COLORE PRIMA	COLORE DOPO
 SUCCO DI LIMONE		
 ACETO		
 ACQUA		
 BICARBONATO		
 SPRITE		
 BRILLANTANTE		

## CHE COSA E' ACCADUTO?

L'acqua del cavolo è costituita da sostanze naturali presenti nelle foglie stesse del cavolo, e sono capaci di cambiare colore quando si trovano a contatto con "acidi" (succo di limone, aceto, Sprite...) "basi" (bicarbonato) ed acqua. Avviene così una reazione chimica.





## ED ORA...UN DISEGNO

Abbiamo bagnato un cartoncino nell'indicatore e poi l'abbiamo lasciato asciugare. Abbiamo preparato alcuni bicchieri con succo di limone, aceto, bicarbonato in soluzione e qualche pennellino.

Abbiamo poi utilizzato i pennellini bagnati nelle sostanze contenute nei bicchieri per disegnare sul cartoncino preparato con l'indicatore.

