



# *Esperimenti con l'acqua*

*Scuola dell'infanzia di Castel D'ario*



# Esperimenti per Piccoli Scienziati

- ▶ Cari bambini, nelle prossime immagini vi mostriamo qualche esperimento da poter fare a casa... mi raccomando, fatevi aiutare da un adulto!





# La magia dell'acqua

Occorrente:

- ▶ Vaschetta di plastica colorata
- ▶ Acqua
- ▶ Borotalco
- ▶ Sapone liquido





# La magia dell'acqua

- ▶ Riempite la vaschetta di acqua
- ▶ Versate un po' di borotalco nell'acqua
- ▶ Mettetevi un po' di sapone sul dito e toccate la superficie dell'acqua

Osservate che cosa succede... 





# Che cosa è successo?

Come abbiamo visto a scuola, l'acqua ha una proprietà speciale... la **tensione superficiale**!

- ▶ Gli oggetti molto leggeri galleggiano sopra l'acqua
- ▶ Il sapone è “tensioattivo” e rompe la superficie dell'acqua





# L'acqua che cammina

Occorrente:

- ▶ 9 Bicchieri trasparenti
- ▶ 6 Fogli di carta da cucina
- ▶ Acqua
- ▶ Colorante (o acquerelli)  
giallo, blu, rosso





# L'acqua che cammina

- ▶ Disponete i bicchieri in 3 file da 3
- ▶ Versate l'acqua nei bicchieri e lasciate quelli in mezzo vuoti
- ▶ 1° fila: versate colorante giallo a sinistra e rosso a destra
- ▶ 2° fila: giallo a sx e blu a dx
- ▶ 3° fila: rosso a sx e blu a dx
- ▶ Attorcigliate la carta ed inseritene due pezzi per ogni fila, in modo che una estremità vada nel bicchiere pieno e l'altra in quello vuoto

Aspettate qualche ora...





# Che cosa è successo?

- ▶ L'acqua ha "camminato" fino a riempire il bicchiere vuoto
- ▶ I colori si sono uniti e ne hanno creati di nuovi...
- ▶ Giallo + rosso = arancione
- ▶ Giallo + blu = verde
- ▶ Rosso e blu = viola





*E ora tocca a voi  
Piccoli Scienziati...*

*Divertitevi!*



Un saluto dalla vostra  
Amica Acqua.  
A presto!