

ISTITUTO COMPRENSIVO TRENTO 5

Scuola secondaria di primo grado "G. Bresadola"

a. s. 2018/2019

LATTE
TRASFORMABILE

Progetto realizzato da

Matteo Cucchiarelli

Classe 2G

Open Day Scienze – 30 novembre 2018

Materiali e strumenti

- latte intero
- colorante alimentare
- piatti di plastica
- detersivo piatti
- bastoncini cotonati

Procedimento

- versare il latte nel piatto e aspettare che sia fermo del tutto
- quindi versare delle gocce di colorante distanti tra loro.
- versare poi il detersivo e inizieranno i giochi.

Che succede?

Il colorante, nel momento in cui il detersivo tocca il latte o il colorante stesso, comincia a muoversi, creando dei giochi di colori non molto semplici da comprendere

Perché?

Il latte è composto da varie molecole come il grasso, quando il colorante va nel latte, non si meschia perché ha una solidità e tensione con il latte che appunto, non fa meschiare.

Quando il detersivo tocca il latte, crea le micelle grazie al suo potere bipolare che fanno muovere le strutture del colorante e del latte. Fanno anche muovere le molecole di grasso del latte che cominciano a rotolare e a cercare di accumularsi insieme ad altre molecole.

Grazie a questo “gioco molecolare”, vedrete questi colori che continuano a muoversi.

