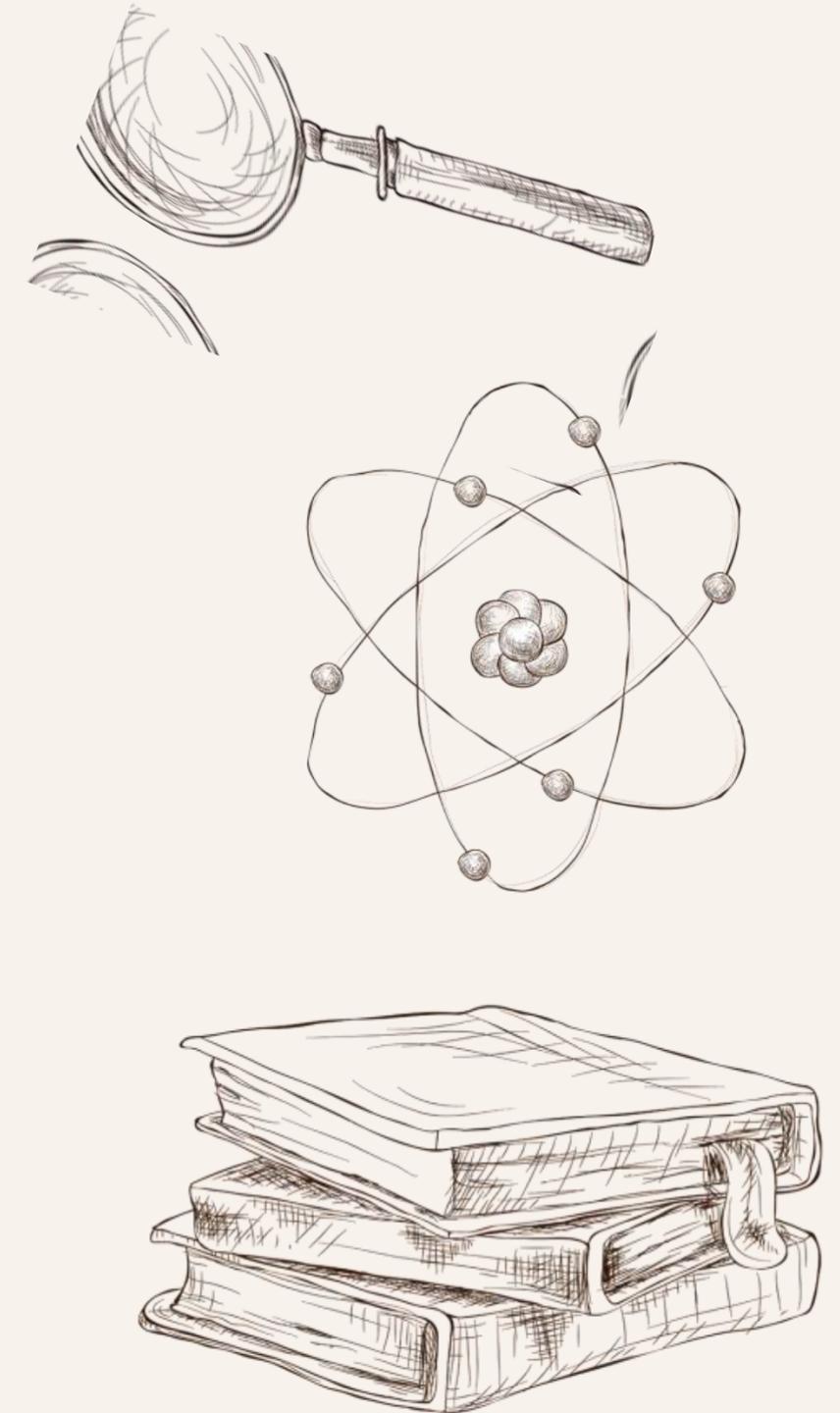


Laboratorio a cura della
4A

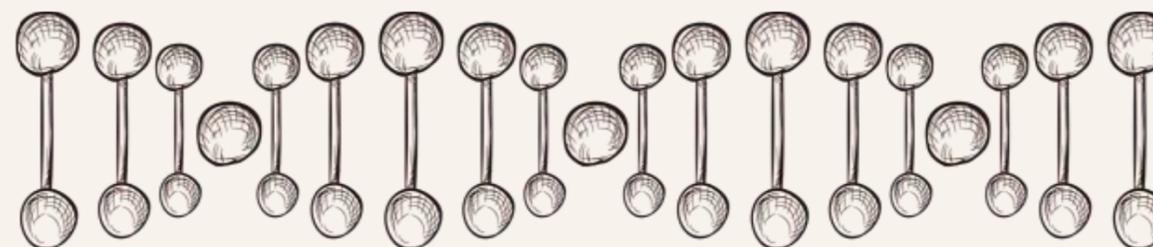
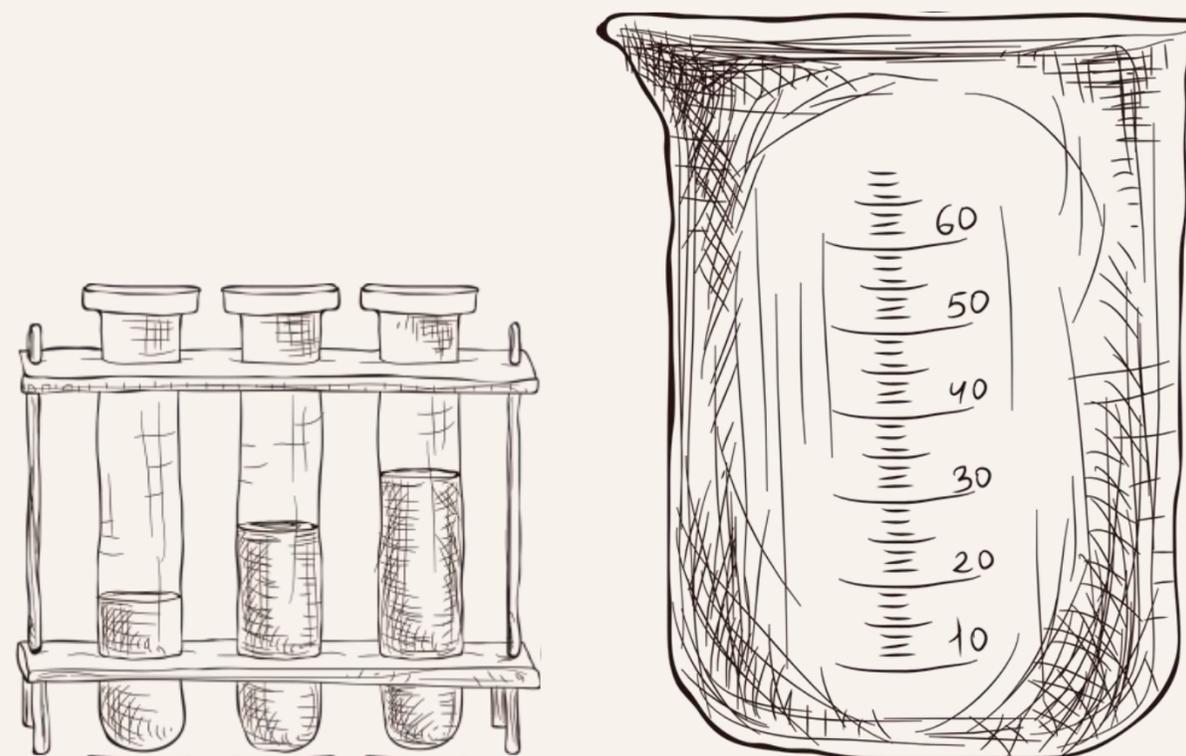
*MISCUGLI
E
SOLUZIONI*

a.s. 2023/2024



Obiettivi

In questo primo periodo dell'anno abbiamo tanto parlato di MATERIA, di SOSTANZE, delle MOLECOLE da cui sono formate, degli ATOMI, che compongono le molecole e dei loro legami chimici, che possono essere più o meno forti. Ci siamo soffermati nel comprendere bene la differenza tra i MISCUGLI e le SOLUZIONI, in quanto molte sostanze sono formate da più sostanze diverse che si mescolano, vediamo come.....



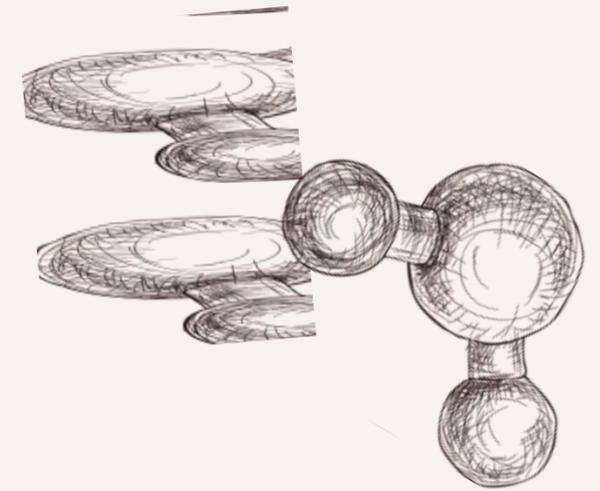
Esperimento

Materiale:

- Acqua usata come solvente
- Olio
- Sale
- Zucchero
- aceto di vino
- Farina integrale
- Caffè
- Terra
- Bicchieri
- Contenitori

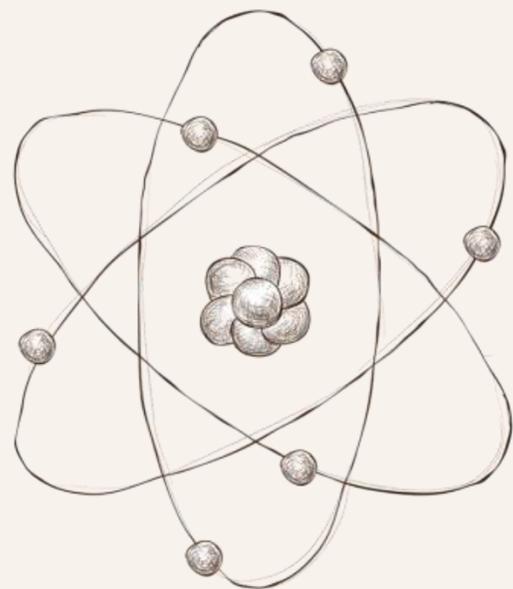


Prima di tutto abbiamo...



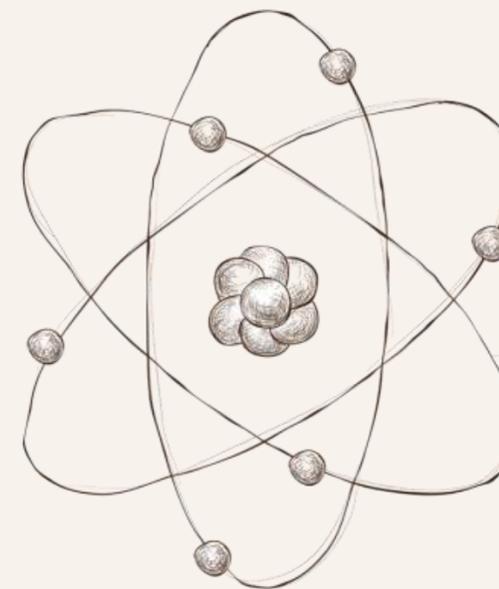
- Formulato ipotesi
- Eseguito l'esperienza
- Osservato
- Confrontato le previsioni
- Riportato i dati in tabella
- Elaborato le conclusioni

Esperienza e osservazioni



H₂O+ olio

L'olio non si mischia con l'acqua,
rimane separato e galleggia, cioè
rimane IN SOSPENSIONE



$H_2O + ACETO$

L'aceto si mischia all'acqua che si è colorata di rosa



H₂O + FARINA

La farina non si mischia con l'acqua che però diventa bianca, la farina si deposita sul fondo



H₂O+ CAFFÈ' LIQUIDO

Il caffè si mischia completamente con H₂O che diventa marrone.

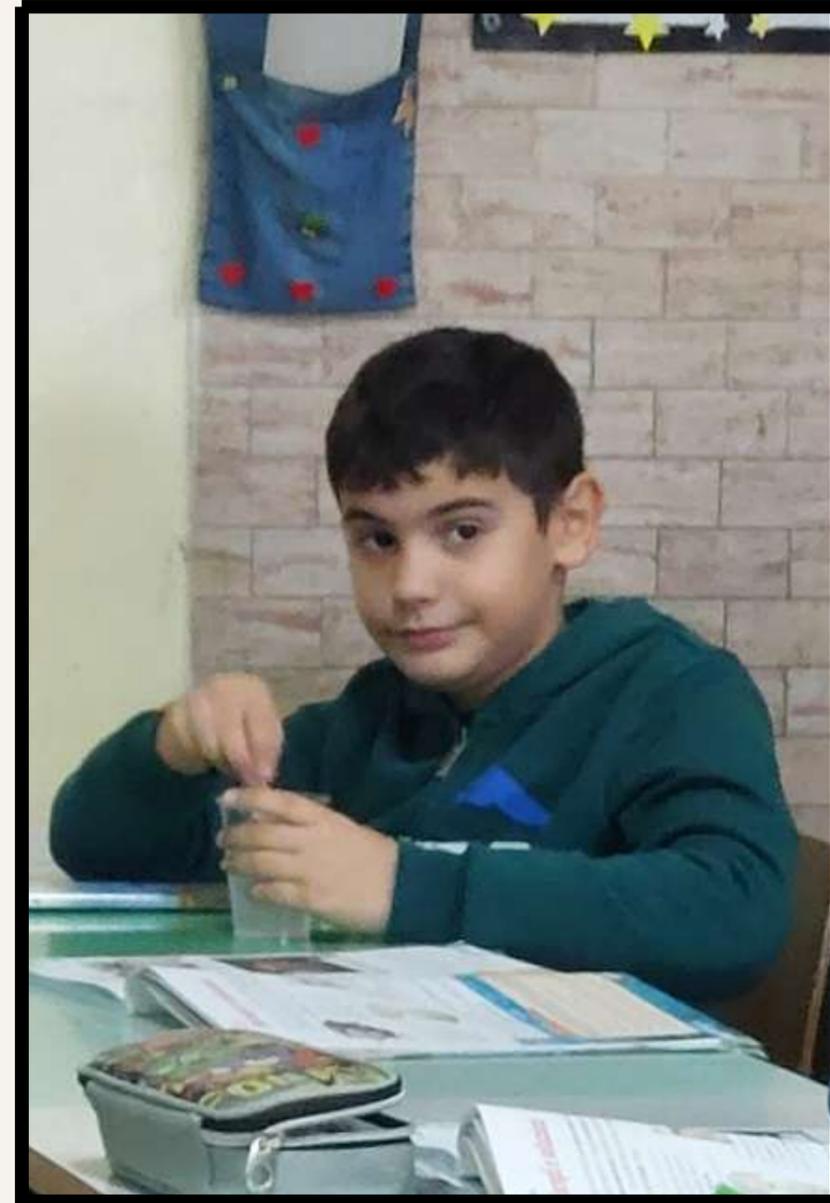
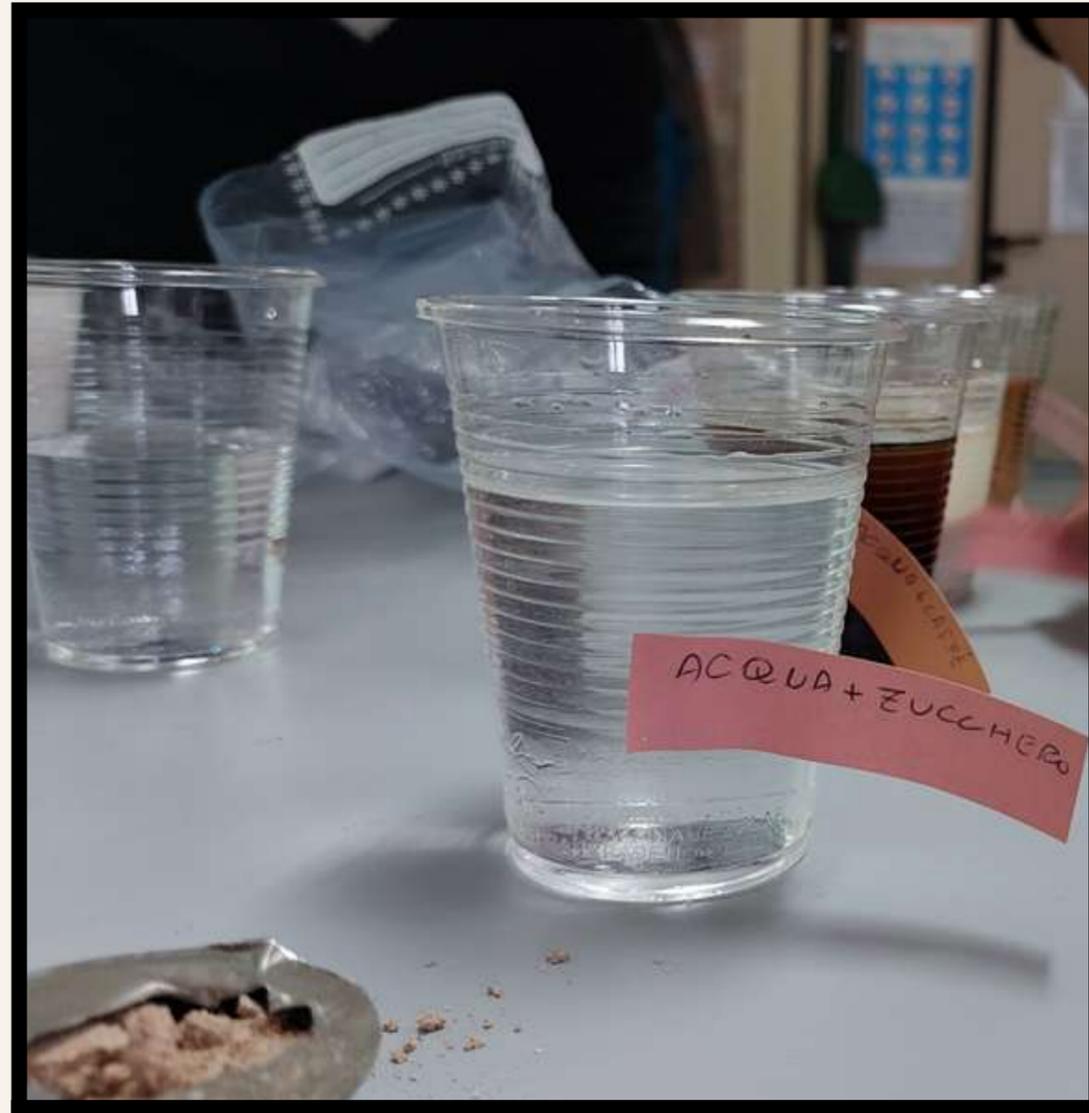


H₂O + zucchero

H₂O + sale

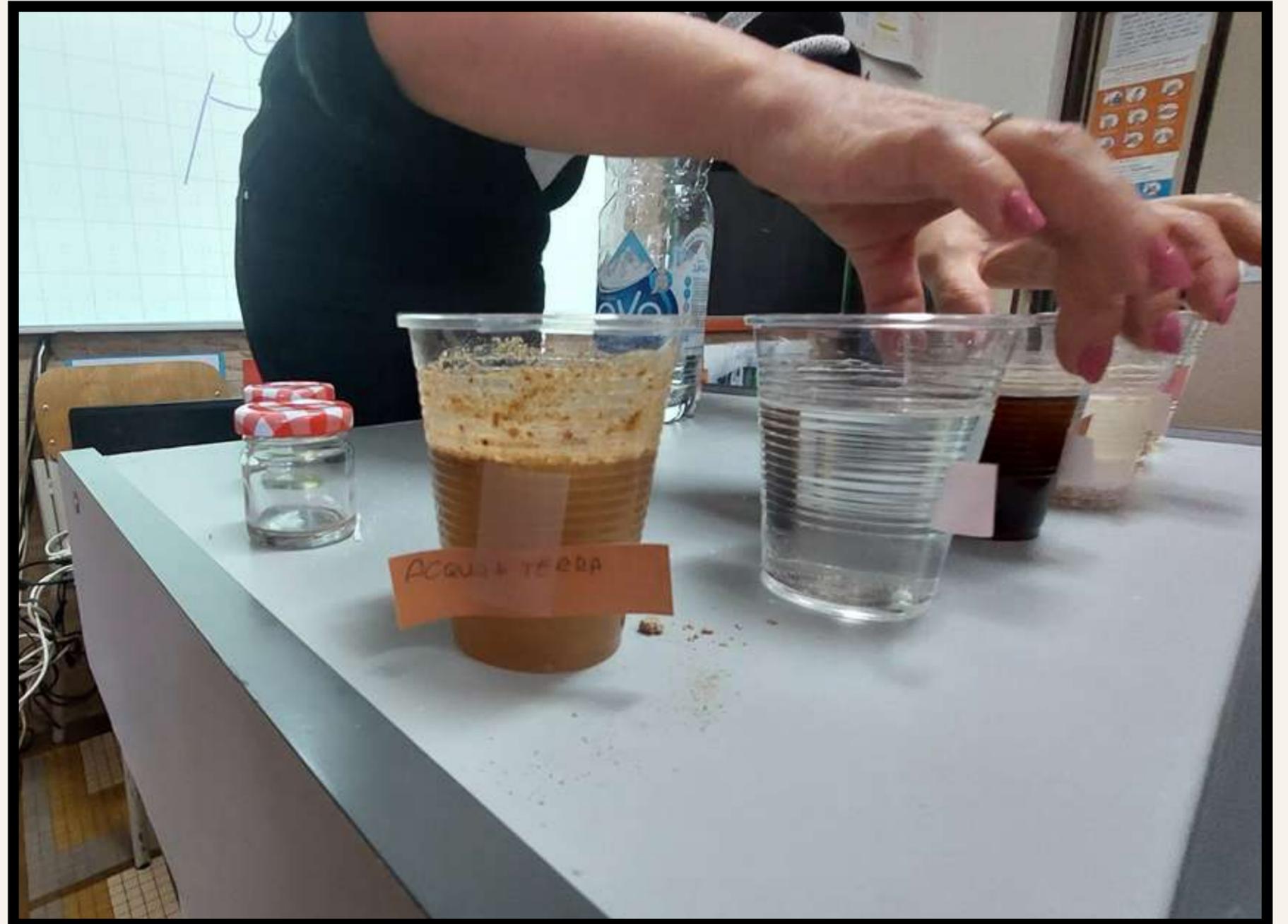
Lo zucchero o il sale si sciolgono completamente in acqua.

L'acqua modifica il suo sapore e diventa dolce o salata.

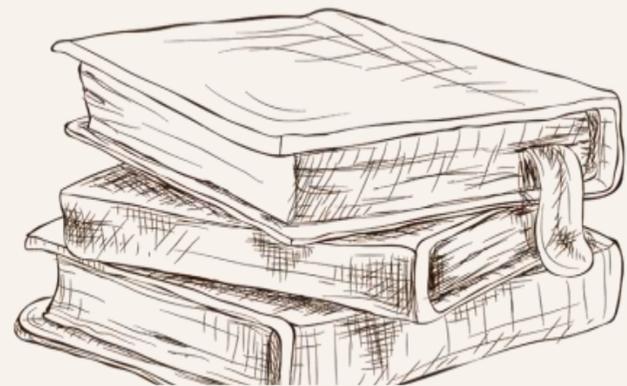


$H_2O + TERRA$

La terra non si
mescola con l'acqua
è si deposita sul
fondo

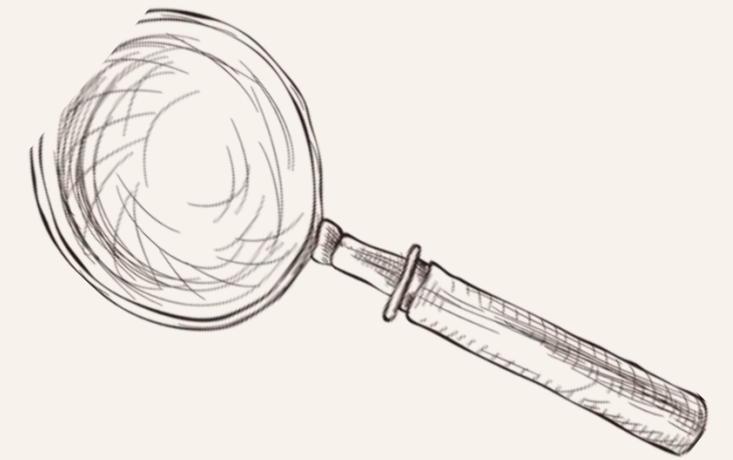


REGISTRIAMO I DATI



	SOLIDO/LIQUIDO				ACQUA		
	Galleggia	Si ferma sul fondo	Non si distingue	E' disperso	Limpida	Torbida	Colorata
Caffè liquido			X				X
Olio	X				X		
zucchero			X				
Sale							
Farina		X					
Caffè macinato	X						X
Aceto di mele						X	
Terra		X					

CONCLUSIONI



Sono soluzioni	Non solo soluzioni
H ₂ O + ACETO	H ₂ O + OLIO
H ₂ O + CAFFÈ LIQUIDO	H ₂ O + FARINA
H ₂ O + ZUCCHERO	H ₂ O + TERRA
H ₂ O + SALE	H ₂ O+CAFFÈ IN POLVERE

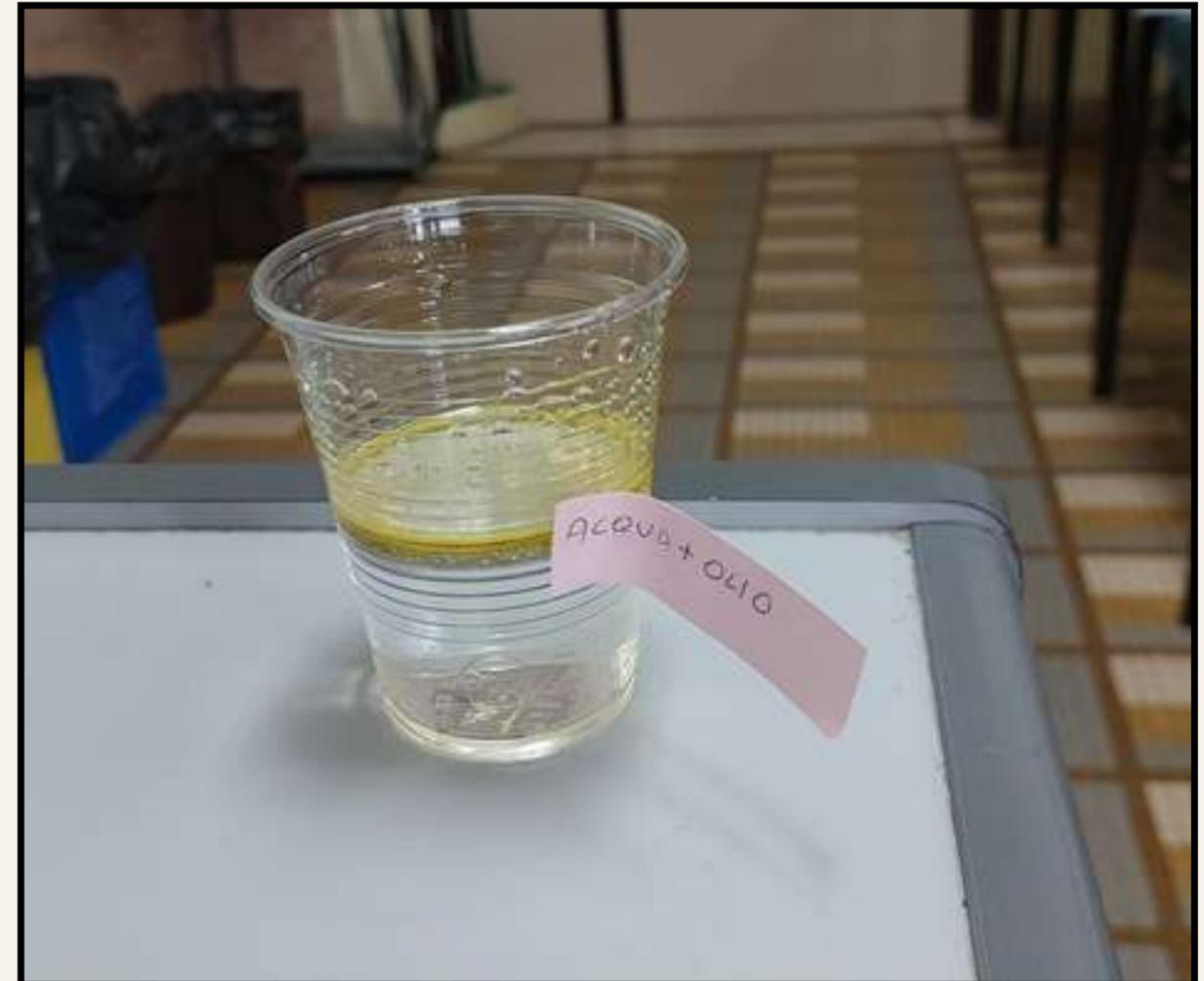


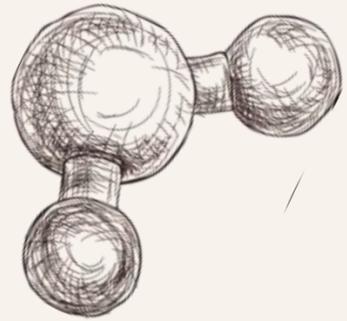
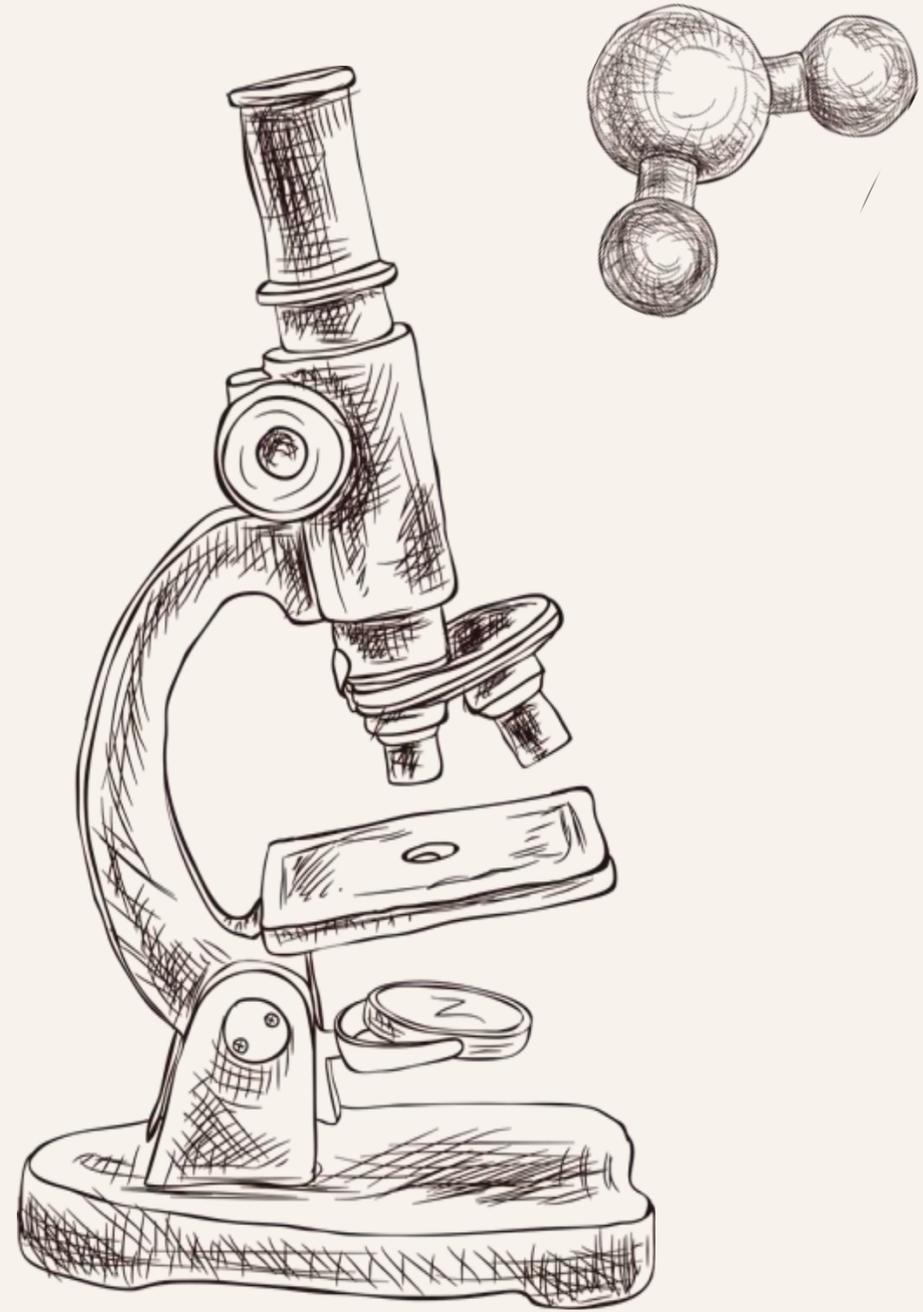
DA TUTTO QUESTO ABBIAMO DEDOTTO CHE...

LE SOLUZIONI sono sostanze che mescolate tra di loro non si distinguono più.



I MISCUGLI sono sostanze che se mescolate tra loro mantengono le loro caratteristiche e a volte restano separate, si possono separare di nuovo. Ad esempio acqua e olio.





*Thank
you!*

