

I.C. BOER-VERONA TRENTO
ATTIVITA' SPERIMENTALI
CLASSE 1^A L
A.S. 2016-2017



A CONCLUSIONE DELL'UNITÀ
PLURIDISCIPLINARE
«ACQUA, FONTE DI VITA»,
GLI ALUNNI HANNO ASSISTITO
AD ALCUNI ESPERIMENTI,
AL FINE DI COMPRENDERE I
FENOMENI CHE AVVENGONO
IN NATURA.

I MISCUGLI



SOLUBILITA'



Una soluzione è costituita da un solvente e da un soluto.

Il solvente è l'acqua, cioè la sostanza capace di sciogliere.

Il soluto è il sale, cioè la sostanza che si scioglie.

ACQUA + SALE = SOLUZIONE

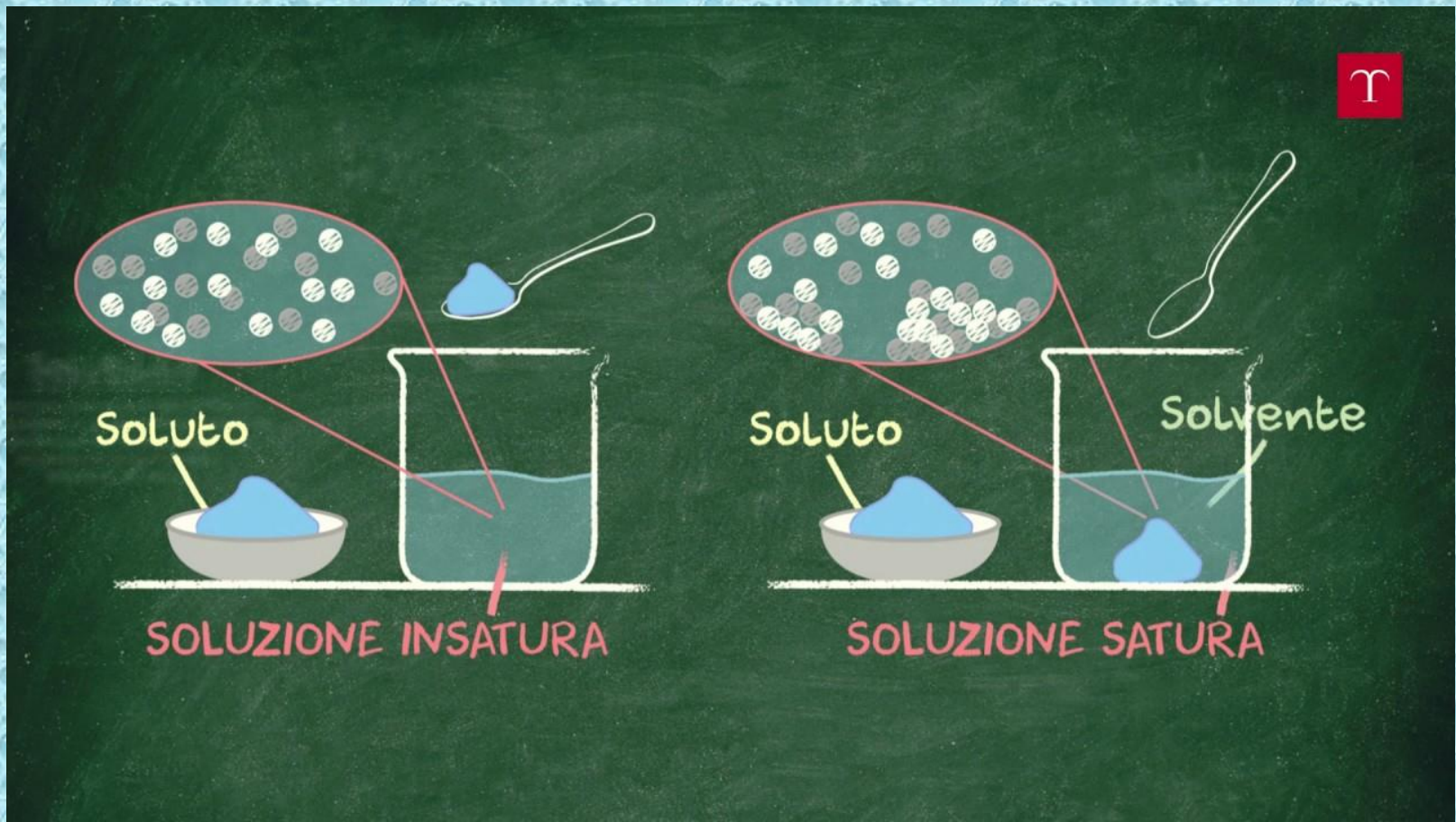
LA SOLUZIONE

*Solvente e Soluto
non sono più
distinguibili !*



LA SOLUZIONE SATURA

« Quando il solvente non riesce a sciogliere il soluto, la soluzione è detta satura »





IL MISCUGLIO ETEROGENEO



*Il miscuglio è
costituito da due
sostanze
distinguibili ad
occhio nudo,
ad esempio l'acqua
e l'olio.*

LA DENSITA'

La densità è il rapporto tra la massa e il volume di una sostanza.

**COSA ACCADE
SE UNIAMO
ACQUA, OLIO
E ALCOOL ?**











I 3 liquidi non si mescolano e si dispongono secondo la loro densità:

Acqua 1 g/cm^3 olio $0,9 \text{ g/cm}^3$ Alcol $0,8 \text{ g/cm}^3$



EMULSIONE

Se aggiungiamo la
lecitina di soia al
miscuglio costituito da
acqua, olio e alcool si
ottiene un'emulsione;
i tre liquidi non si
distinguono ad
occhio nudo.





IL GALLEGGIAMENTO

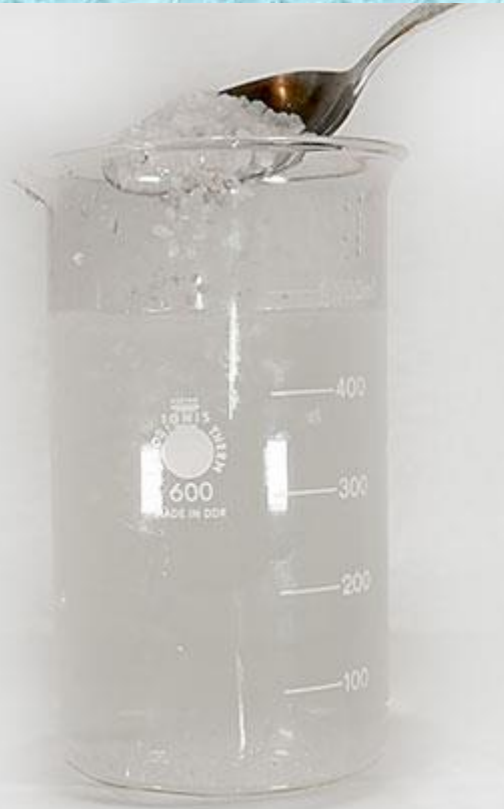
COSA ACCADE SE MI
IMMERGI IN ACQUA DOLCE
O IN ACQUA SALATA?





In acqua dolce,
vado giù al fondo!

In acqua salata,
galleggio! Qualcuno mi
ha spinto su?
Archimede, sei stato tu?
😊



LA REAZIONE TRA ACETO E BICARBONATO DI SODIO

BOTTIGLIA VUOTA



ACETO



PALLONCINI



2 IMBUTI



BICARBONATO
DI SODIO





- In un bicchiere di plastica, forato alla base, vengono inseriti due cucchiaini di bicarbonato di sodio.
- In un becher si versano tre cucchiaini di aceto.
- Attorno al bordo del bicchiere contenente il bicarbonato si inserisce un guanto in lattice.
- Si pone il bicchiere all'interno del becher.
- La reazione tra aceto e bicarbonato di sodio darà come prodotto la formazione di gas, che farà gonfiare il guanto.





A woman in a dark blue jacket stands at the front of a classroom, gesturing towards a whiteboard. She is surrounded by a group of children sitting at a long wooden table. The children are looking towards the woman, some with papers and water bottles on the table. The room has a yellow wall, a whiteboard, and a green door in the background. A purple speech bubble with yellow text is overlaid on the right side of the image.

**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE!**