



Dentro una goccia d'acqua.....

L'acqua è la sostanza fondamentale necessaria per la vita. I primi sistemi unicellulari hanno avuto origine dagli oceani primordiali. Dopo miliardi di anni si sono formati organismi più complessi. La presenza di acqua nei sistemi planetari è condizione necessaria per l'esistenza della vita nell'universo. La presenza dell'acqua sulla Terra può essere spiegata come risultato di un processo di condensazione di gas durante il raffreddamento del pianeta Terra. Un'altra teoria ipotizza che l'acqua provenga da meteoriti e comete. L'acqua che beviamo tutti i giorni ha impiegato circa 12 giorni per completare il suo ciclo geologico, attraversando migliaia di chilometri e subendo svariati processi naturali o artificiali.

L'acqua come alimento

I livelli di assunzione raccomandati di alcuni sali minerali (LARN) per il nostro organismo sono in parte raggiunti dall'acqua che beviamo tutti i giorni. L'esperienza didattica affronta le differenze nella composizione chimica delle acque minerali più comuni, la loro influenza sulla salute e propone alcuni semplici prove per identificare i componenti chimici più abbondanti delle acque.

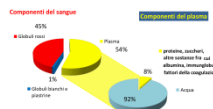
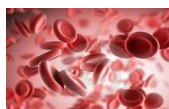
LARN

Ca	1.0 g
Mg	0.24g
Cl	2.3g
F	4mg
I	0.15mg



L'acqua nei liquidi biologici

Le principali matrici biologiche (es. sangue, latte, linfa delle piante) sono soluzioni complesse...con tanta acqua! Vuoi vedere quanta?



Il trattamento delle acque

La depurazione delle acque può avvenire secondo diverse tecnologie, tra cui l'adsorbimento: una tecnica che confina un inquinante su una matrice solida.



DATA:

20 e 27 Maggio 2022

ORARIO:

10:30 – 16:00

LUOGO: Complesso Universitario Monte Sant'Angelo, via Cintia, Dipartimento di Scienze Chimiche, ed. 5B



<http://www.scienzechimiche.unina.it/terza-missione/dentro-una-goccia-di-acqua>

