



Istituto Comprensivo Perugia 7  
Scuola Secondaria di Primo Grado  
«Dante Alighieri»

Strada Lacugnano 53- San Sisto (PG)

# Sperimenti...AMO

---

# le SCIENZE

---

Programma Operativo Nazionale - Competenza in Scienze, Tecnologie, Ingegneria e Matematica (STEM)

01/03/2022 – 09/05/2022

# Le Attività



**Modelli Molecolari**



**Soluzioni e Miscugli**



**Acidi e Basi: il pH**



**Laboratorio Scienze Sperimentali**



**Trasmissione del Calore**



**Il DNA: Estrazione dalla Frutta**



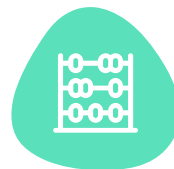
**La Vita In Una Goccia D'acqua**



**La Cellula**

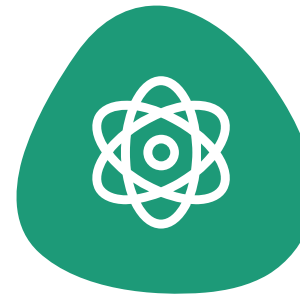


**Leve In Equilibrio**



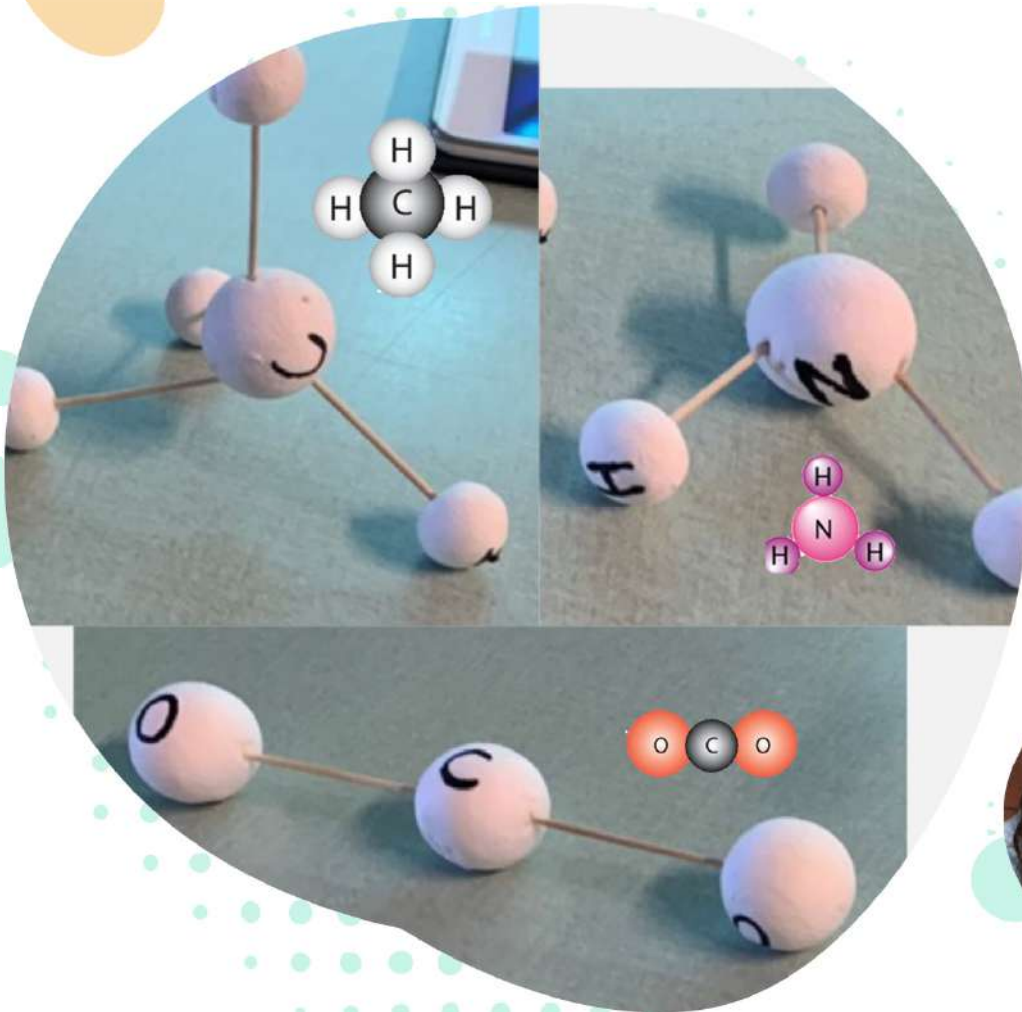
**Verificchi...AMO**





# Modelli Molecolari

La materia, sostanze semplici e  
sostanze composte. Le molecole.  
Costruzione di modelli molecolari





## Soluzioni e Miscugli

Miscugli omogenei e eterogenei.  
Separazione mediante  
decantazione, filtrazione e  
centrifugazione.





# Acidi e Basi: il pH

La scala del pH e gli indicatori.  
Testare il pH utilizzando l'infuso di cavolo rosso come indicatore.





# Laboratorio Scienze Sperimentali - Foligno

Osservazione al microscopio ottico e stereomicroscopio.

Esperimenti con gli elementi della tavola periodica degli elementi





## Trasmissione del Calore

Costruzione di una spirale a  
due centri per dimostrare la  
convezione del calore.





## Il DNA: Estrazione dalla Frutta

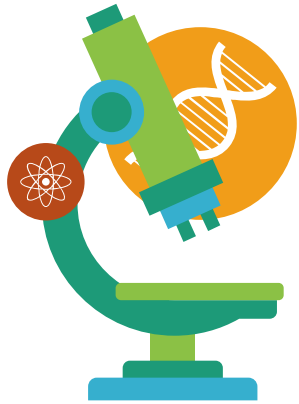
Frammentazione della parete cellulare, lisi delle membrane, filtrazione e precipitazione della molecola di DNA



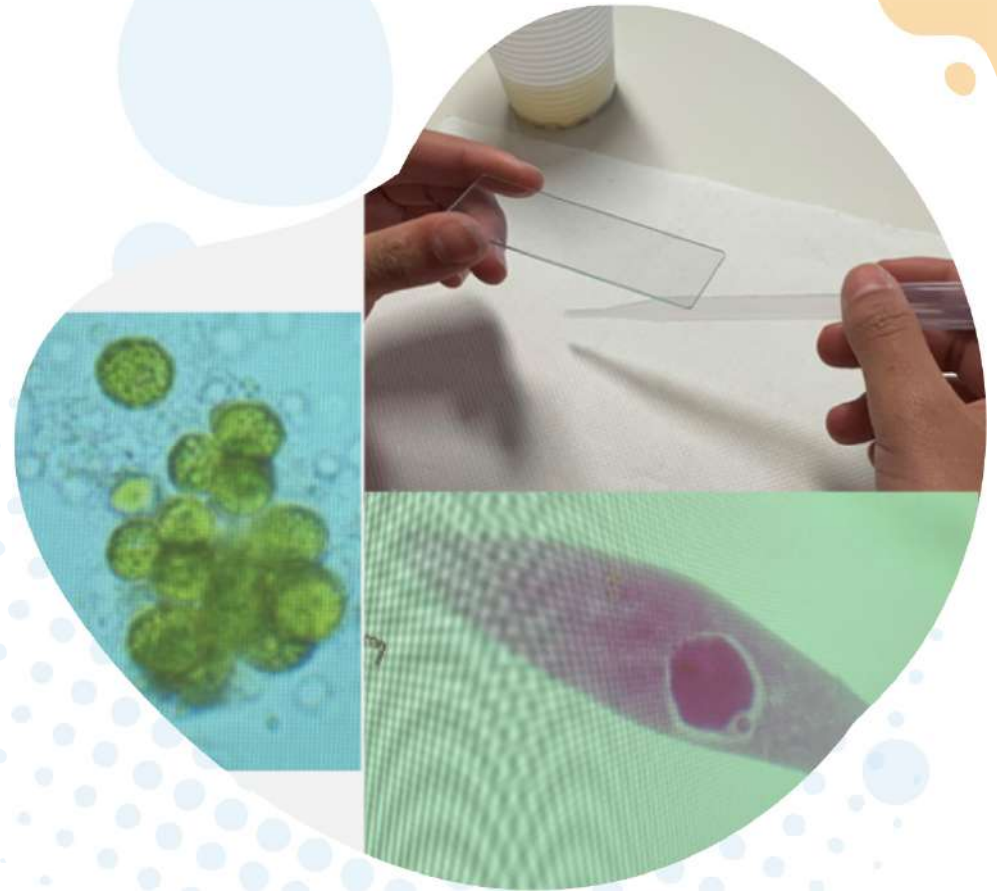




# La Vita in una Goccia D'acqua



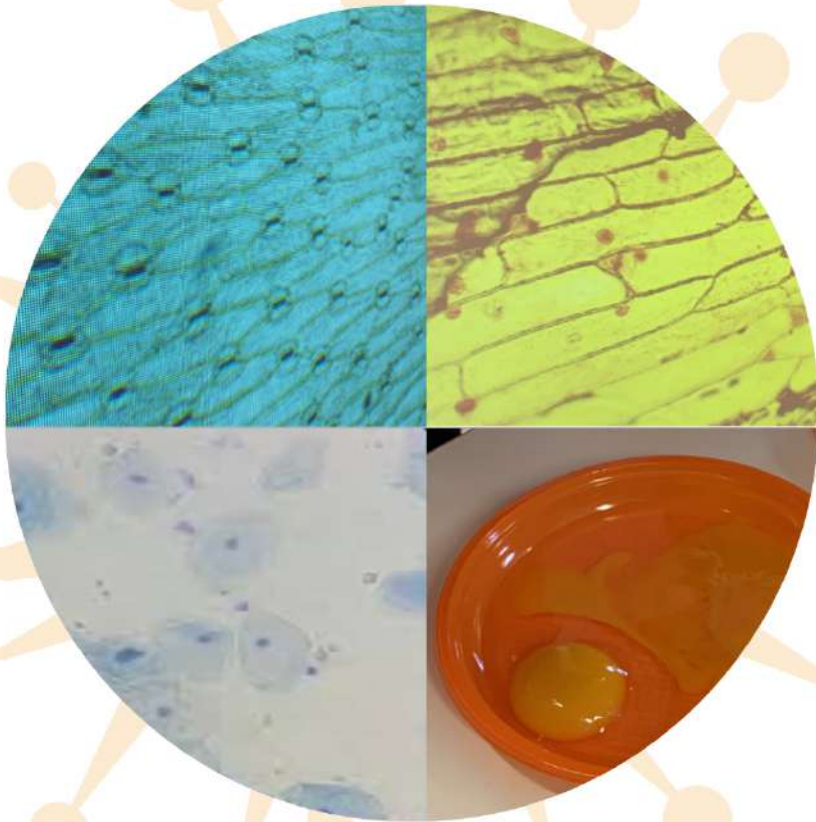
Osservazione e classificazione di microrganismi d'acqua dolce tramite l'uso del microscopio ottico.





# La Cellula

Allestimento di vetrini e osservazione al microscopio di cellule animali e vegetali.

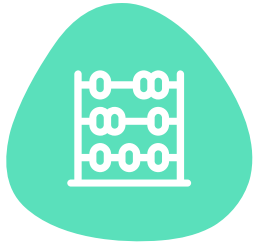




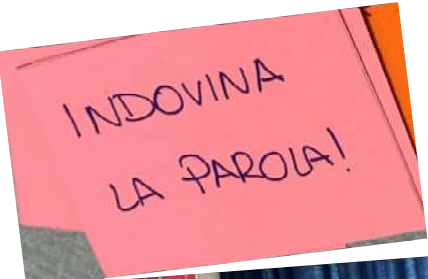
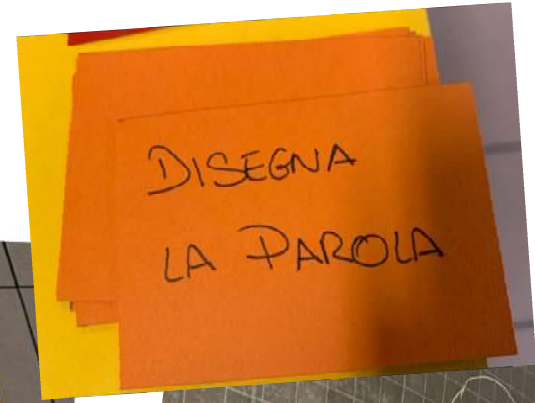
## Leve in Equilibrio

Costruzione di aironi di carta con la tecnica origami da appendere per dimostrare il concetto di leve in equilibrio.





# Verifichi...AMO



## Il Gioco dell'Oca Scientifico!

# Sperimenti...AMO le Scienze

Istituto Comprensivo Perugia 7  
Scuola Secondaria di Primo Grado  
«Dante Alighieri»

Dott.ssa Martina Guzzetti

Prof.ssa Anna Maria Greco

