

La presentazione della 1B



IL MICROSCOPIO

DI MANFREDI CIRRI, PIETRO GOGGIOLI,
LORENZO SASSOLI E PIETRO STOLZOLI

COME SI USA IL MICROSCOPIO?

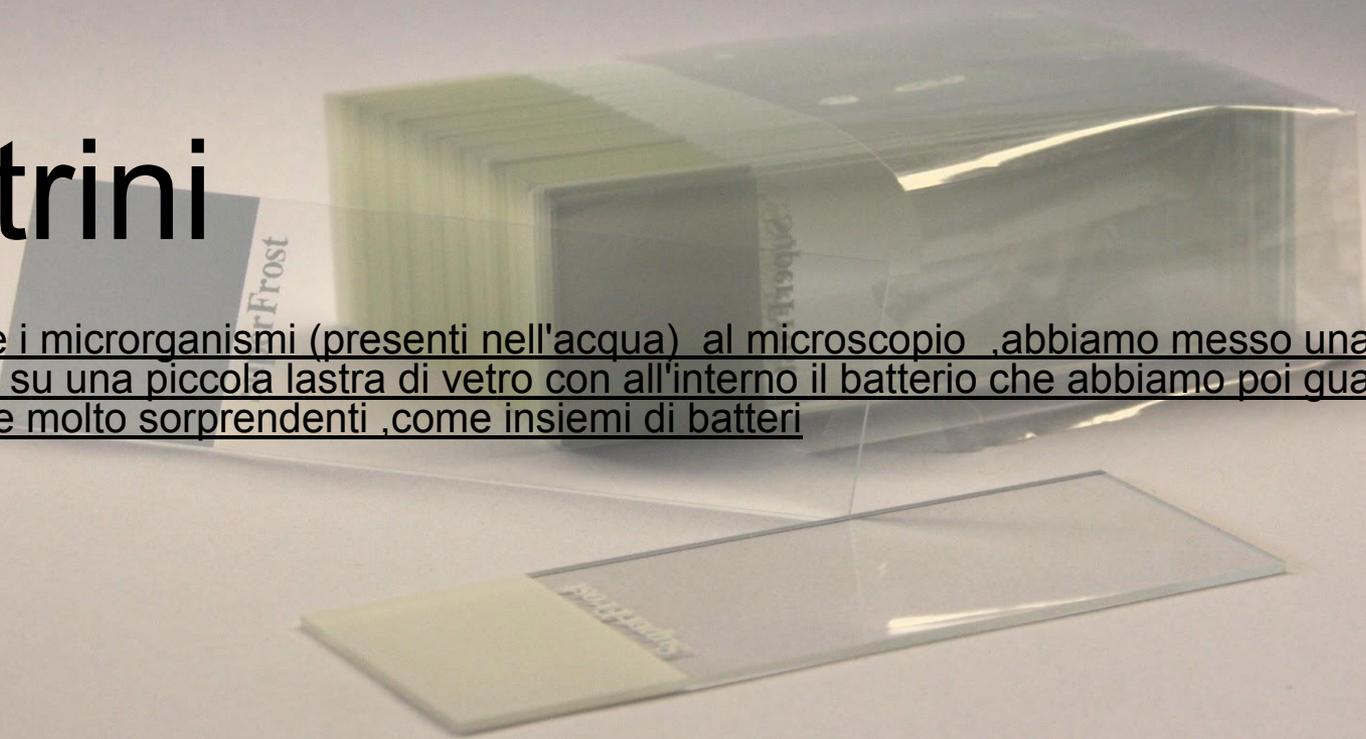
Per vedere i microrganismi come i batteri gli scienziati usano il microscopio. Esso che può essere **ottico** o **elettronico**. Noi ne abbiamo utilizzato uno **ottico** con due **oculari**.

Sotto il **tavolino portaoggetti** si trovano una **lente** che permette l'ingrandimento di ciò che si osserva e delle **manopole** per spostare l'**obiettivo**.

Si può **ingrandire** o **diminuire** ciò che si osserva grazie agli **obiettivi** e noi ne abbiamo usato uno **40x**.

i vetrini

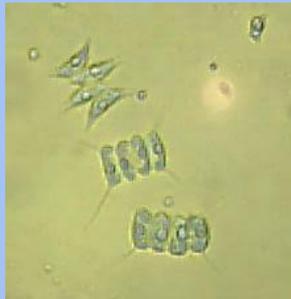
prima di vedere i microrganismi (presenti nell'acqua) al microscopio ,abbiamo messo una goccia d'acqua su una piccola lastra di vetro con all'interno il batterio che abbiamo poi guardato scoprendo cose molto sorprendenti ,come insiemi di batteri



cosa abbiamo visto al microscopio:

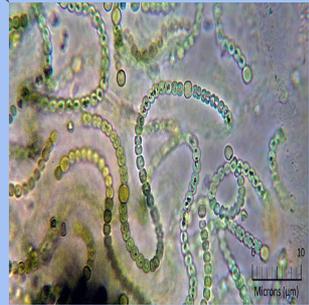
al microscopio abbiamo visto due microrganismi particolari, infatti erano fotosintetici. Si chiamano **cianobatteri** e **microalghe**.

(Desmodesmus)



Le microalghe hanno una forma compatta e spesso si mostrano insieme.

(Nostoc)



I cianobatteri hanno una forma allungata formata da tante palline.



LE PIASTRINE (O COLTURE CELLULARI)

A cura di: Redon Taqhi, Bleron Taqhi, Riccardo Puliti e Neri Mascherini

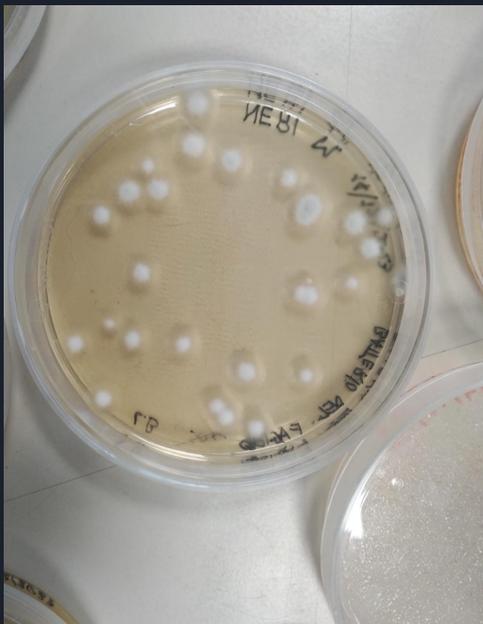
COSA SONO LE PIASTRINE?

- Le piastrine sono due dischi che si possono unire per formare uno spazio all'interno
- Riproducono lo stato ideale per la riproduzione dei batteri.



BATTERI CHE ABBIAMO USATO SULLE PIASTRINE

Abbiamo usato un batterio che cresce sul fagiolo



Abbiamo usato un batterio che cresce sulle alghe





Abbiamo usato un batterio che cresce sulla terra



COME ABBIAMO SPALMATO IL NUTRIMENTO PER I BATTERI

Dato che il nutrimento per i batteri era spalmabile con una paletta (che sembrava un tergicristallo) l'abbiamo espansi in tutta la piastrina inferiore



COME L'ABBIAMO SIGILLATO

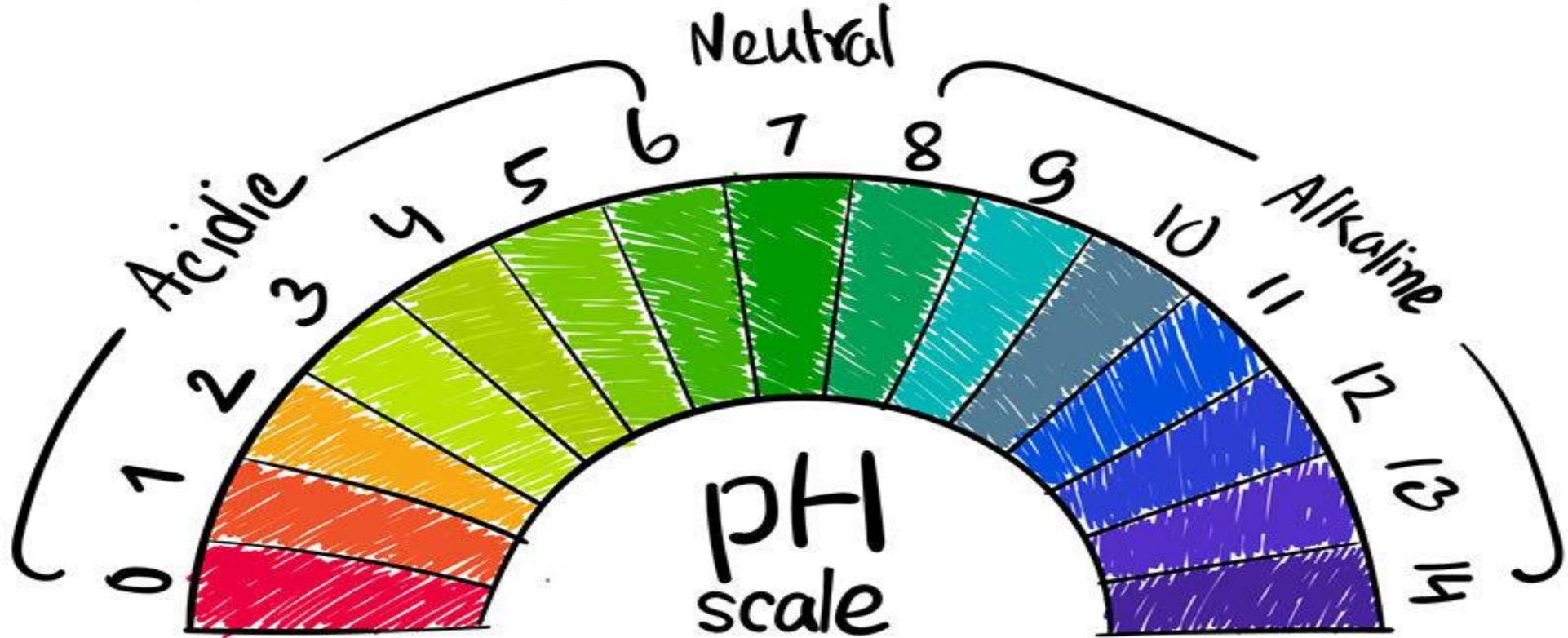
Abbiamo usato un nastro molto elastico e molto aderente che si allungava per sigillare la piastrina



I NOSTRI RISULTATI



PH: ESPERIMENTO SCIENTIFICO



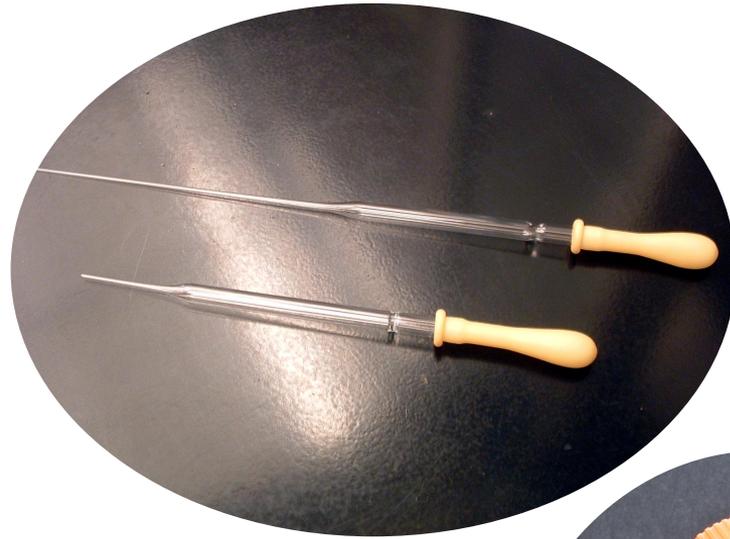
GAIA, GIULIA, GRETA, SOFIA, TERESA

COSA CI SERVE?

cartina tornasole

pipette

fialette con
liquidi diversi

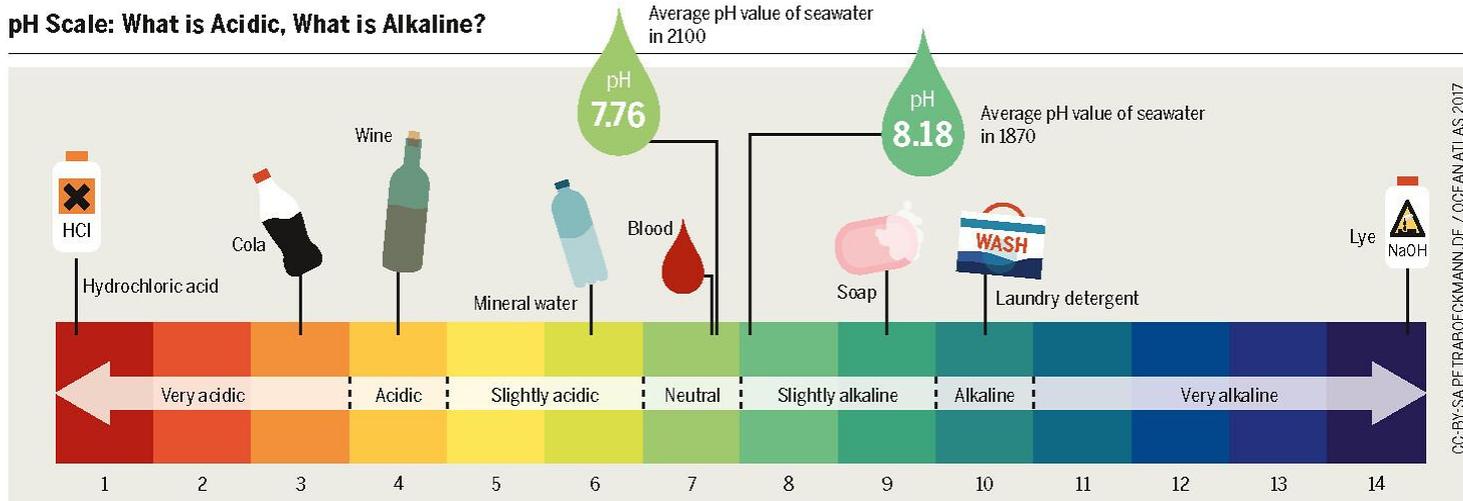


COME FUNZIONA?

Abbiamo preso la cartina tornasole per misurare il PH, uno step fondamentale per riconoscere le proprietà chimiche.

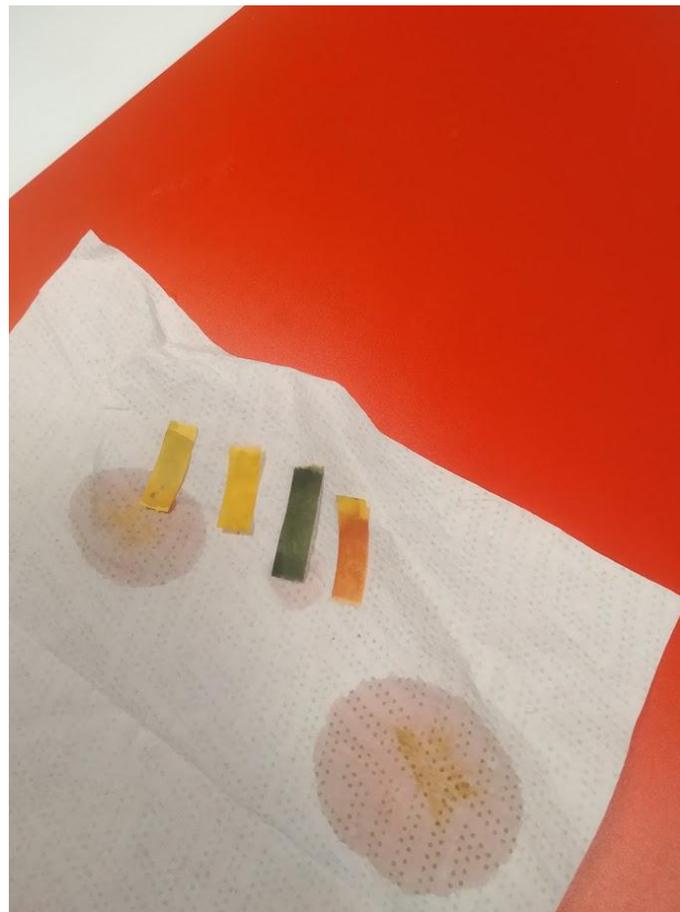
Dopo aver versato le gocce di acidi batterici abbiamo notato che a seconda dei batteri scelti il colore della cartina cambiava in scala del PH

pH Scale: What is Acidic, What is Alkaline?

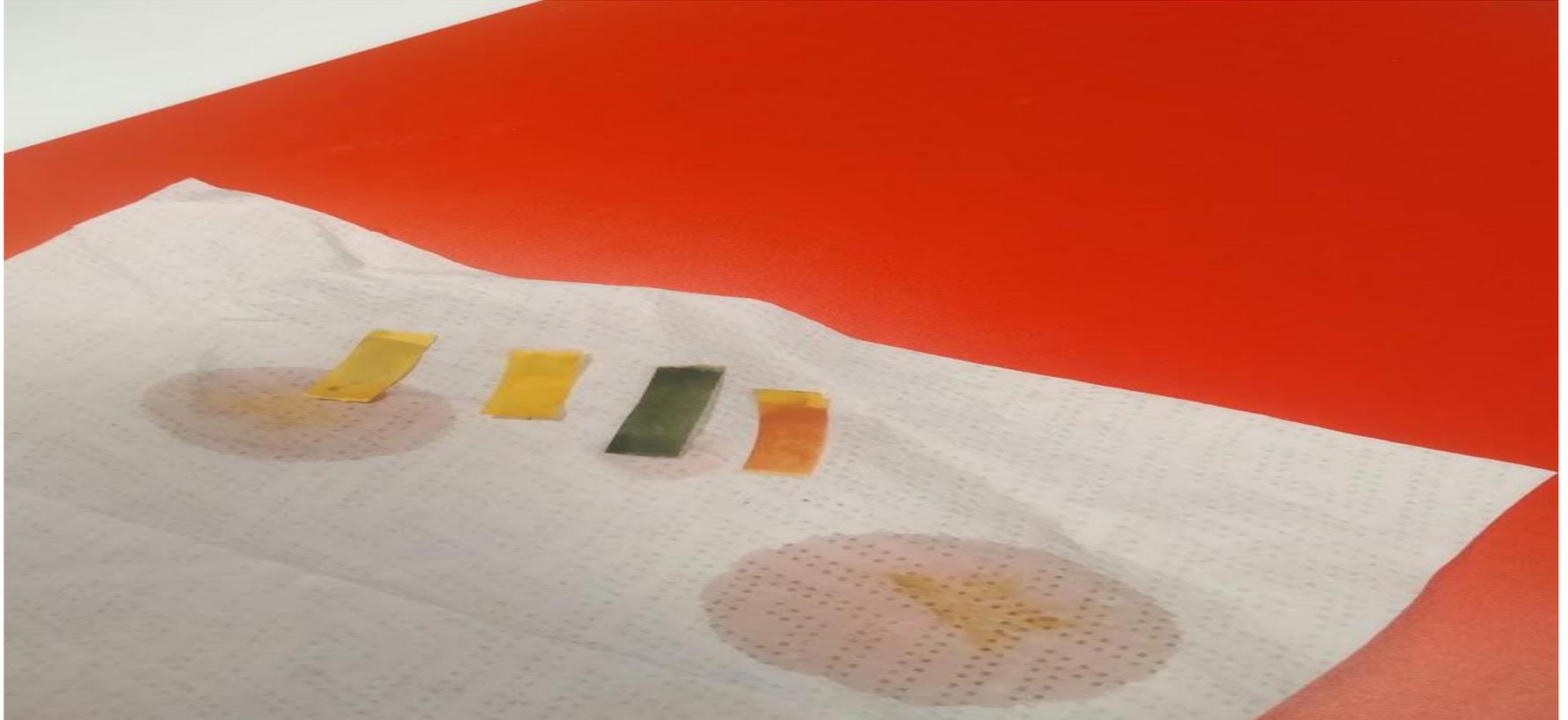


CC-BY-SA PETRABECKMANN.DE / OCEAN ATLAS 2017

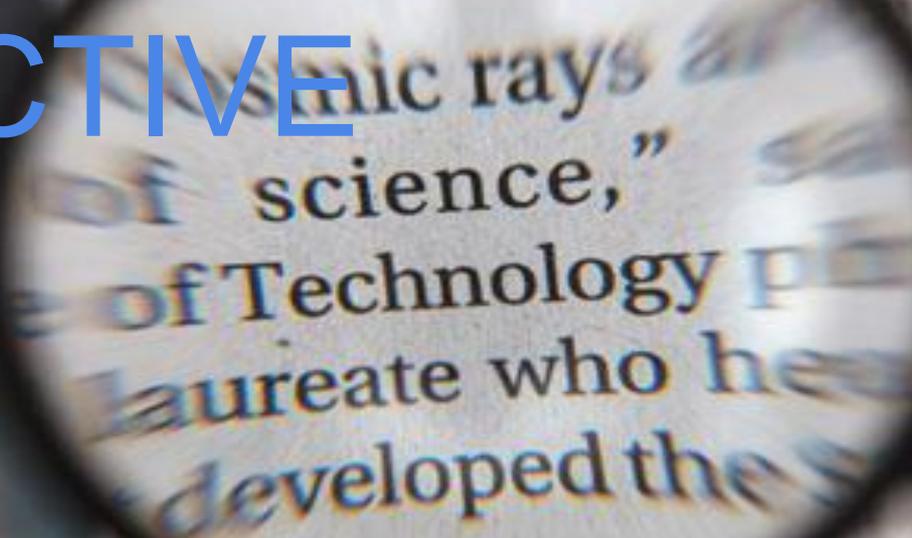
The difference may seem small, but the decline in the pH value from 1870 to 2100 would mean a 170 percent increase in acidity. Much smaller changes already pose problems for many sea creatures.



RISULTATO



I PICCOLI DETECTIVE

A magnifying glass is held over a newspaper article. The lens is focused on a specific paragraph of text. The text visible through the lens includes the words "cosmic rays", "of science," "of Technology", "laureate who has", and "developed the". The background text is blurred, showing other parts of the newspaper article.

cosmic rays
of science,"
of Technology
laureate who has
developed the

[Laboratorio di scienze
di Puccini Radu Polcri e Bouhageb](#)

piccoli detective



Ci hanno dato delle provette e noi con un liquido (non sapevamo cosa fosse) dovevamo trovare il “sospettato”. Abbiamo messo il liquido e...

RISULTATO FINALE

...Alla fine le provette con il liquido giallo erano di aceto e quelle con il liquido blu erano di acqua . Ci siamo divertiti molto a fare questo laboratorio e grazie mille alla professoressa Oddo Laura.

