

---

# i codici della vita

Firenze      04-04-2024      3°D

San Brunone

in collaborazione con Terza Cultura,  
Fondazione CR Firenze,  
[Portaleragazzi.it](http://Portaleragazzi.it)

---

LABORATORIO

ESTRAZIONE

DNA

## Il Video

Durante la visita ci è stato mostrato un video che rappresentava l'esperimento sul DNA che avremmo dovuto fare in un secondo momento. Il video ci ha illustrato i vari passaggi chiarendo eventuali errori comuni.



Abbiamo preso un falcon e l'abbiamo riempito di acqua, poi abbiamo pesato il sale molto precisamente con un cucchiaino, e abbiamo messo il sale dentro un piccolo contenitore sopra una bilancia. Poi dopo che il sale si è sciolto abbiamo preso una siringa e abbiamo messo nel falcon un pò di sapone e poi abbiamo mischiato molto lentamente. E successivamente abbiamo tolto la buccia di una banana e l'abbiamo schiacciata con un cucchiaino.



# Schiacciamento della banana

Procedimento:

Abbiamo sbucciato la banana e successivamente con una forchetta in un piattino, l'abbiamo schiacciata finchè non sarebbe diventata in uno stato semi denso.

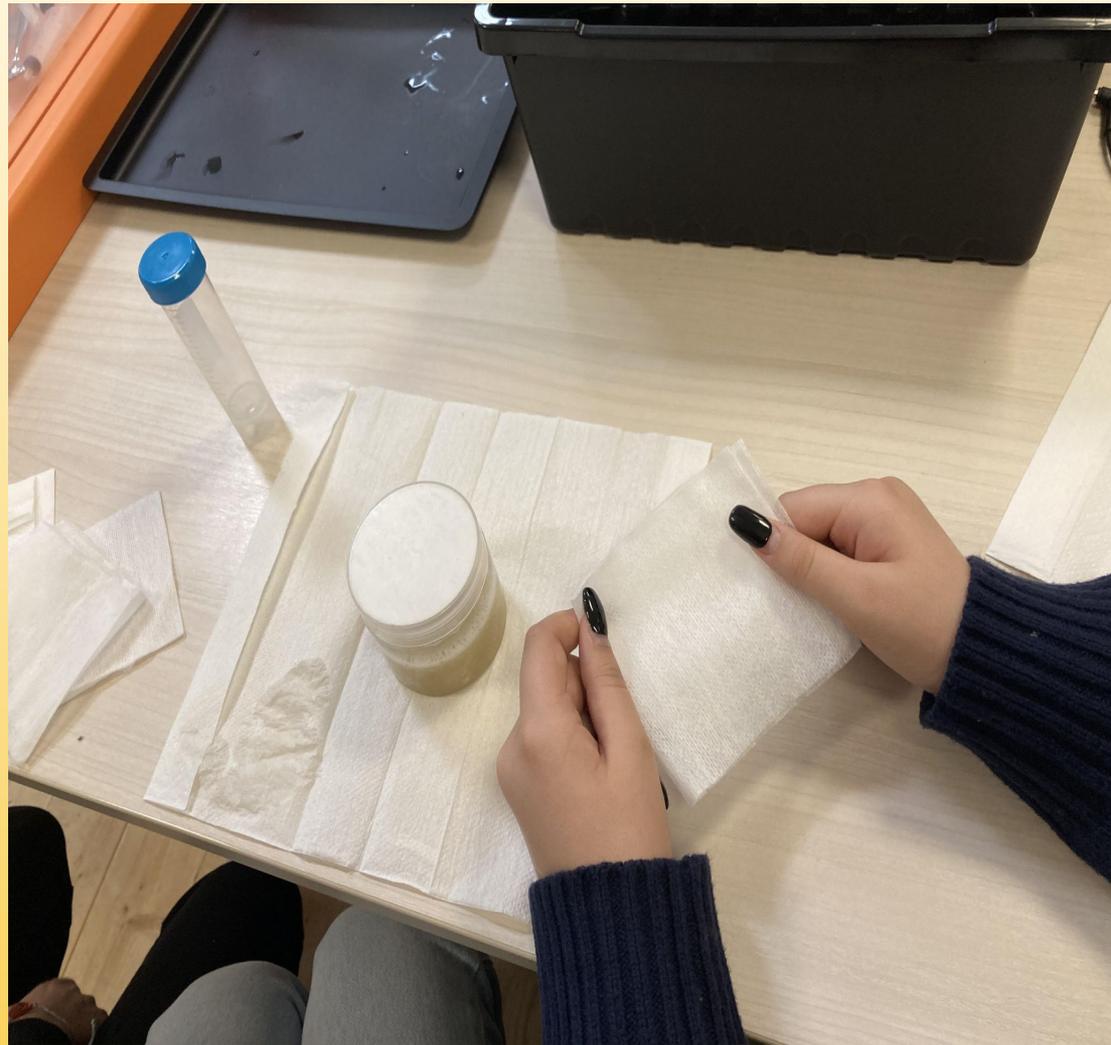




## Filtraggio

Come prima cosa abbiamo preso la banana, in precedenza schiacciata, e poi inserita in un recipiente con del sapone per i piatti. Gli esperti ci hanno dato un contenitore cilindrico con sopra una garza per filtrare la banana e estrarne il liquido all'interno.

Arrivati a 15 ml si richiude e si lascia riposare .



---

# Conclusione:

- Alla fine dell'esperimento, abbiamo miscelato del succo di frutta all'ananas e l'abbiamo inserito il composto della provetta.
- Infine abbiamo inserito dell'alcol etilico e abbiamo visto il risultato del DNA di una banana.



# CONCLUSIONI

Questo progetto ci è servito per comprendere la composizione del DNA e ci ha insegnato come estrarlo, in questo caso da una banana. Quest'esperienza è stata bella perchè abbiamo approfondito un argomento scolastico divertendoci tutti insieme e praticandolo manualmente siamo riusciti a capirlo meglio.



# *Conclusione*

- introduzione all'attività: trattazione dei codici della vita DNA e RNA
- attività pratica di laboratorio finalizzata all'estrazione del DNA dalla banana
- pesa delle quantità dei reagenti da utilizzare con bilancia di precisione
- Inizio esperimento con sminuzzamento della banana, filtraggio, aggiunta di alcol e succo d' ananas
- esperimento terminato con l'osservazione del DNA estratto dalla banana