



LABORATORIO STEM

DALLA CURIOSITÀ ALLA SCOPERTA: UNA RICERCATRICE NELLA MIA SCUOLA



LA PLASTICA INQUINA IL PIANETA: USIAMO LA BIOPLASTICA

PRIMARIA ADA NEGRI E ROSSI
CHIEREGATO FEDERICO 5B
CROSTA NICCOLO' 5B
FAUSTINI ACHILLE 5A
GIORGI MARTINA 5B
LUONI DANIELE 5B
MAZZETTA LORENZO 5A
MILANO FRANCESCO
PALOMBA CARLO ALBERTO 5B-r
SAVOLDI SAMUELE 5A
SCHIANCHI MATILDA 5A
VALENTE MATILDE 5B



RICERCATRICE: GIULIA FREDI





IMPATTO DELLA PLASTICA

Le plastiche rilasciano sostanze chimiche nocive, che penetrano in profondità raggiungendo falde acquifere o altre fonti d'acqua.



VARI TIPI DI PLASTICA

PET = POLIETILENE TEREFALATO

✓ BOTTIGLIE DI PLASTICA

HDPE = POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ

✓ È IL TAPPO DI UNA BOTTIGLIA

PVC = POLIVINILCLORURO

✓ È UN TUBO

LDPE = POLIETILENE A BASSA DENSITÀ

✓ = POLIPROPILENE SACCHETTO DI PLASTICA

PP = POLIPROPILENE

✓ FLACONE DEL DETERSIVO

PS = POLISTIRENE

✓ = VASCHETTA DEGLI ALIMENTI



ESPERIMENTO 1

LE PLASTICHE GALLEGGIANO NELL'ACQUA?

Abbiamo usato per fare l'esperimento l'acqua, sale, alcol e plastiche di diversi tipi. Prima abbiamo messo l'acqua nei contenitori e abbiamo visto se galleggiava poi abbiamo aggiunto il sale. Aumentando la densità dell'acqua alcune plastiche che prima non galleggiavano hanno iniziato a galleggiare invece con l'aggiunta dell'alcol la densità diminuiva.



ESPERIMENTO 2

GLI INGREDIENTI

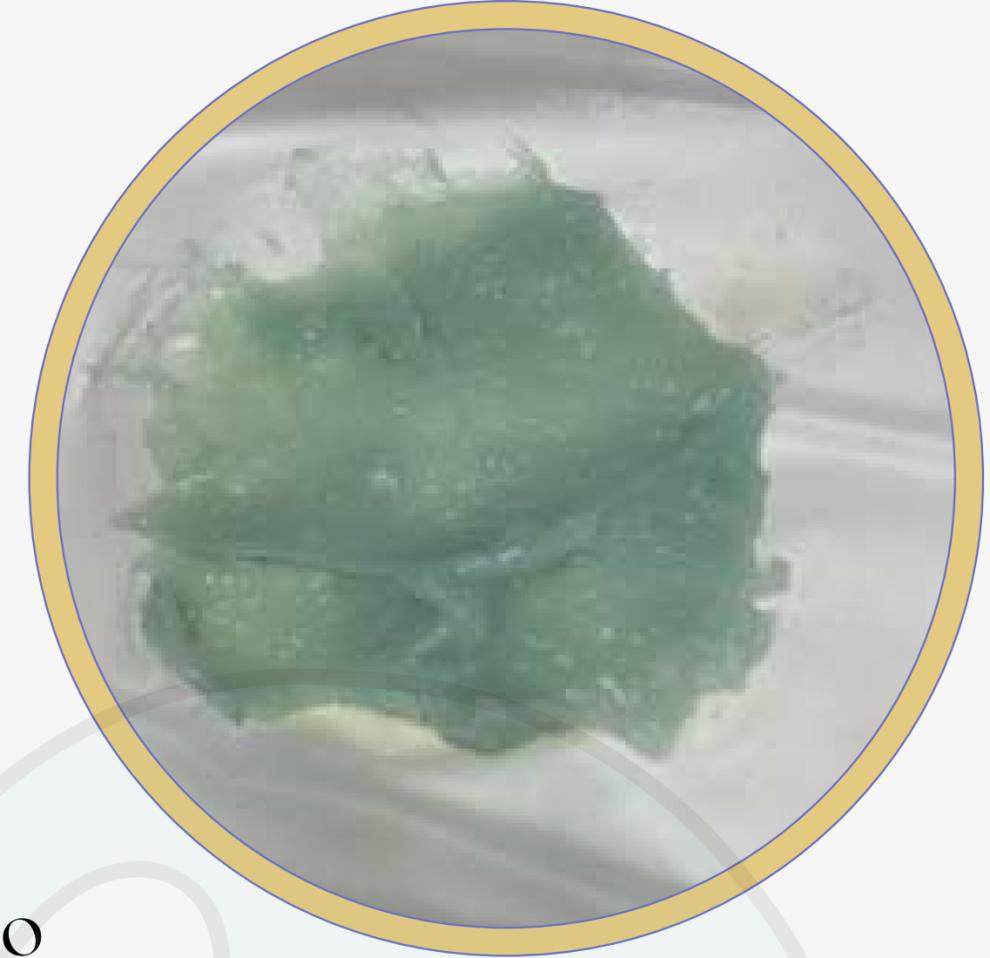
Gli ingredienti che abbiamo usato sono :
amido di mais, aceto, miele
colorante blu, acqua
carta da forno, cucchiari e cucchiaini.

IL PROCEDIMENTO

Abbiamo scaldato l'acqua, abbiamo aggiunto
l'amido di mais e l'aceto.
Dopo abbiamo aggiunto il miele.

IL RISULTATO

Abbiamo ottenuto una sostanza, all'inizio calda,
che quando si è raffreddata abbiamo potuto
modellare: la nostra bioplastica.



ESPERIMENTO 3

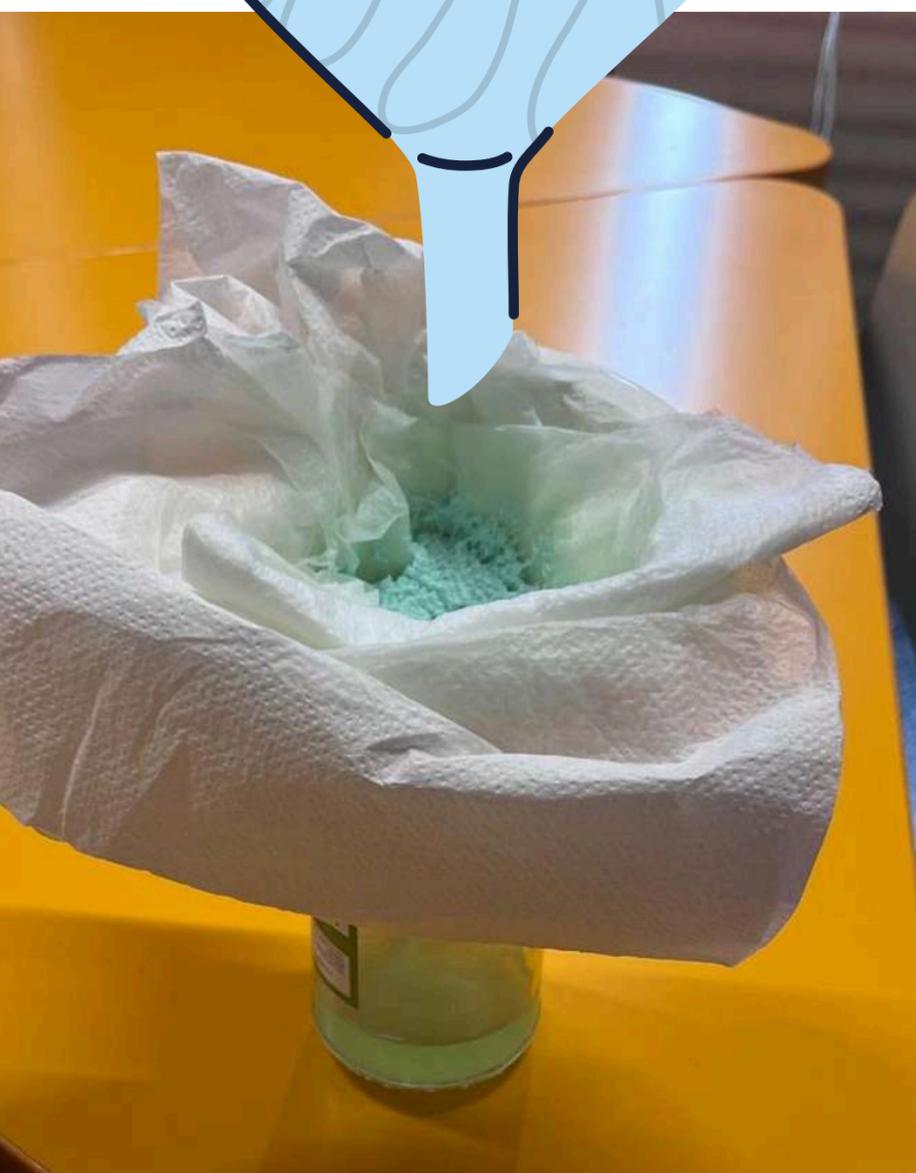
OCCORRENTE

latte, aceto, carta assorbente, imbuto e
barattolo

CHE COSA SUCCEDA?

il latte è un miscuglio contenente zucchero,
acqua, grassi e proteine.

La caseina è una proteina del latte che in
presenza di acidi come l'aceto coagula e si
separa dal resto del latte che viene detto siero.



CONCLUSIONI

Ci siamo resi conto
che la plastica può essere sostituita da plastiche più
sostenibili:

le bioplastiche



SALUTI

ringraziamo i prof che ci hanno aiutati in questi
esperimenti e siamo certi che questa esperienza non la
dimenticheremo mai.

Grazie

