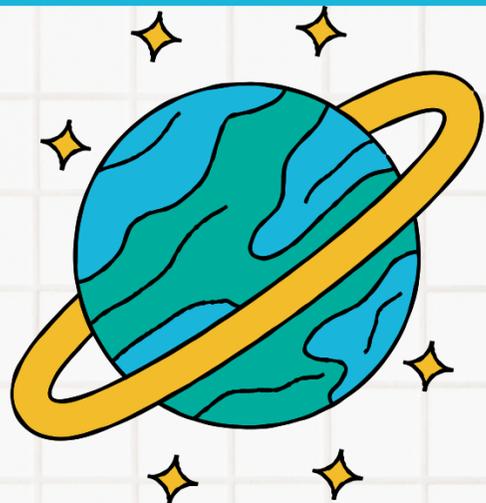


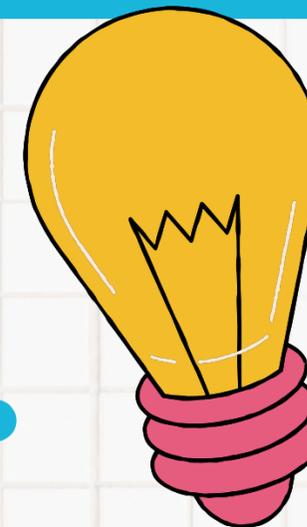
L'OFFICINA DI ARCHIMEDE



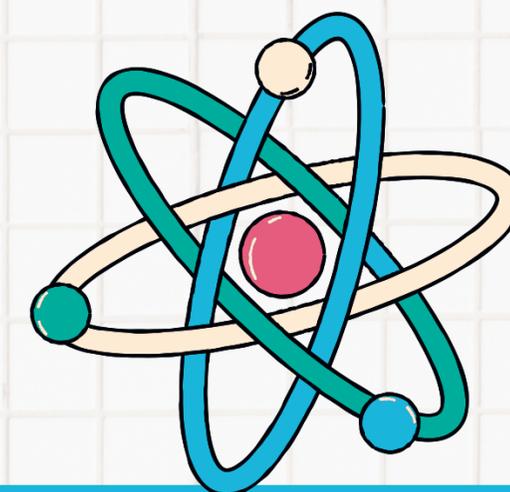
A CURA DELLA CLASSE 2[^]B
A.S. 2022/23



DESCRIZIONE DEL PERCORSO

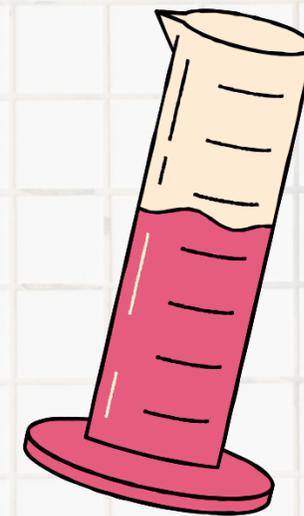
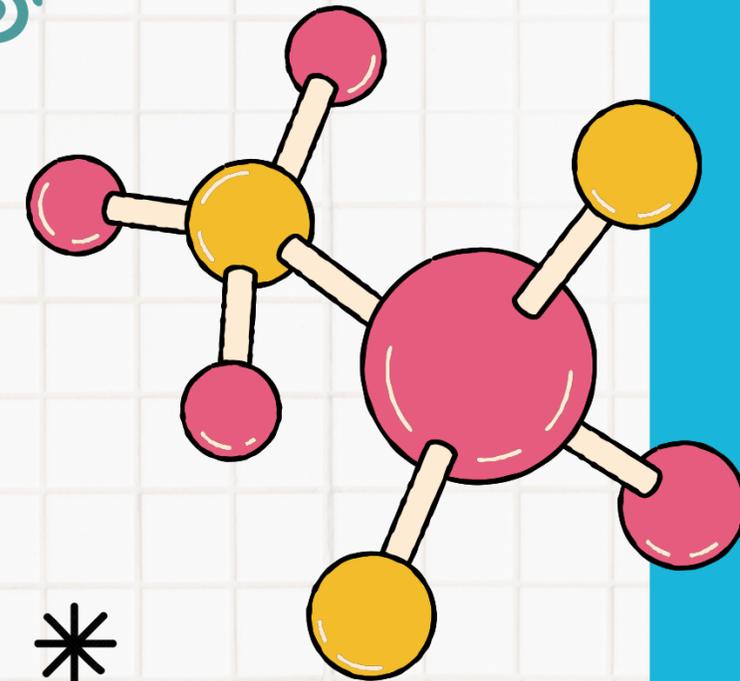
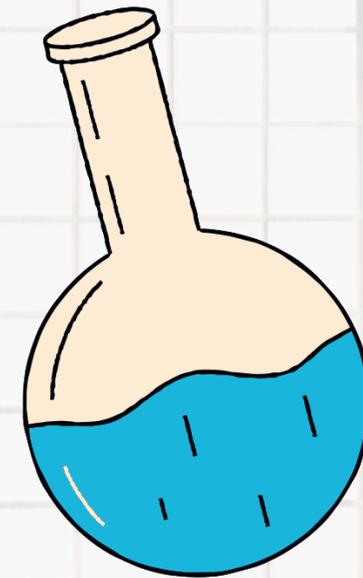


Grazie alla modalità libera e creativa del tinkering i bambini e le bambine affrontano le tematiche del risparmio energetico, dell'utilizzo delle risorse e dell'uso consapevole dell'acqua attraverso una sperimentazione diretta e giocosa. Alla base del laboratorio il "pensare con le mani" e "l'imparare facendo" con priorità assoluta all'esperienza pratica e alla collaborazione per costruire sistemi e macchinari che funzionano. Partendo dal tema scelto, gli alunni danno vita ad una vera e propria invenzione e si avvicinano alla scienza e alla tecnologia in modo alternativo e divertente.



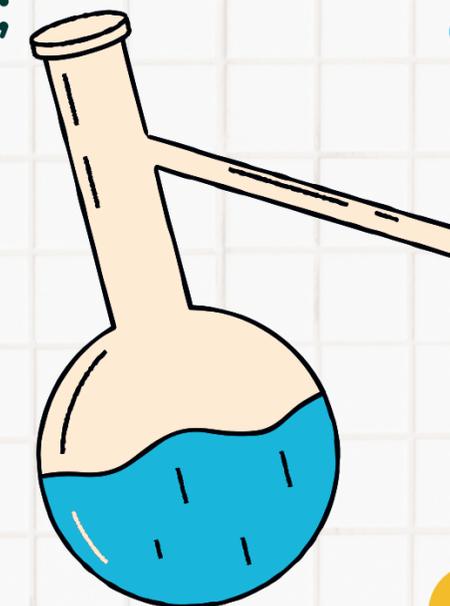
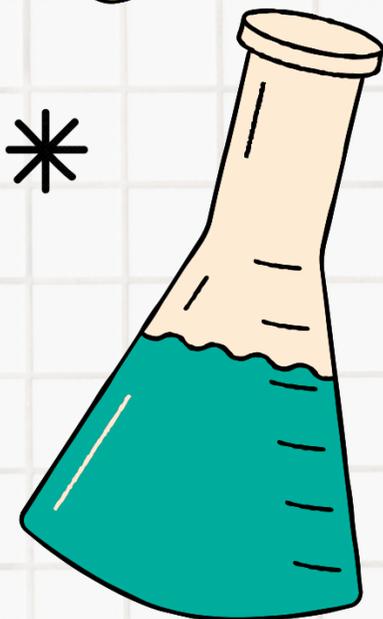
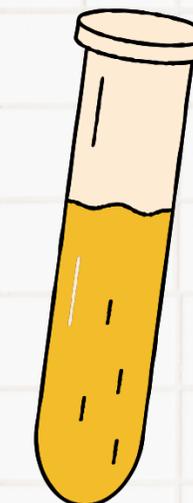
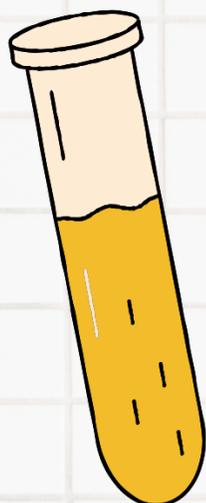
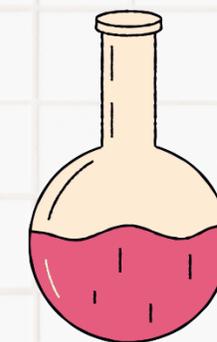
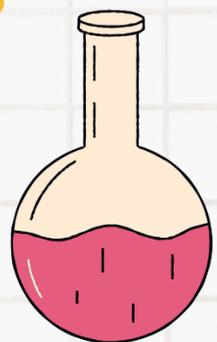
TEMA: L'ACQUA

Dopo alcune riflessioni iniziali (quali proprietà possiede l'acqua, perché è essenziale per la vita, come arriva nelle nostre case, ecc.), i bambini sono prima chiamati ad individuare le azioni quotidiane per risparmiare questa preziosa risorsa e poi ad ideare e costruire ingegnosi "percorsi d'acqua" con l'obiettivo di non sprecarne nemmeno una goccia.



OBIETTIVI

1. Stimolare le prime riflessioni sul tema dei rifiuti, dell'acqua e dell'energia e suscitare curiosità nei confronti della natura;
2. incentivare l'acquisizione di modelli comportamentali socialmente utili, sostenibili e consapevoli;
3. favorire una didattica attiva, sperimentando tecniche differenti;
4. porsi domande, formulare ipotesi, osservare e sperimentare;
5. creare un clima di lavoro cooperativo;
6. lasciare spazio al ragionamento e al problem solving;
7. lasciare libertà ai bambini di esprimersi in modo creativo.



MATERIALI

Bottiglie di plastica

Colini

Imbuti

Vaschette grandi

Pezzi di tubi di gomma

Contenitori di varie misure

Spugne

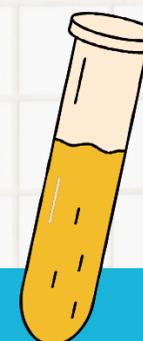
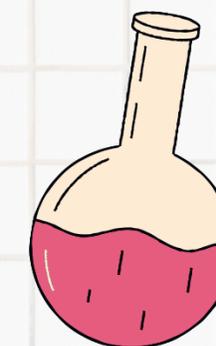
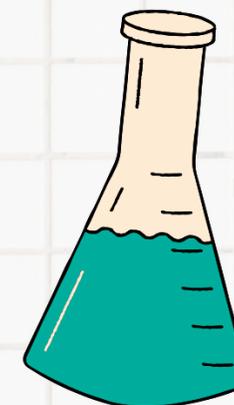
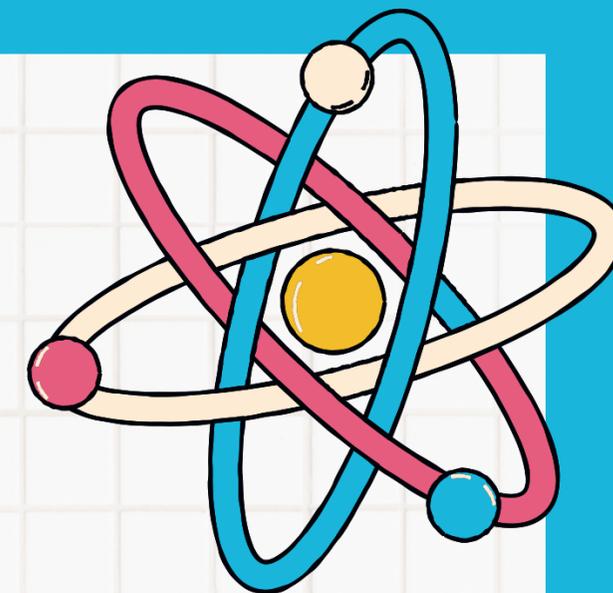
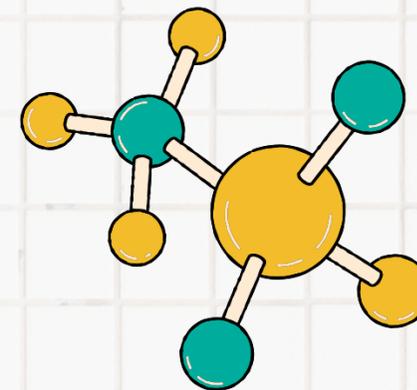
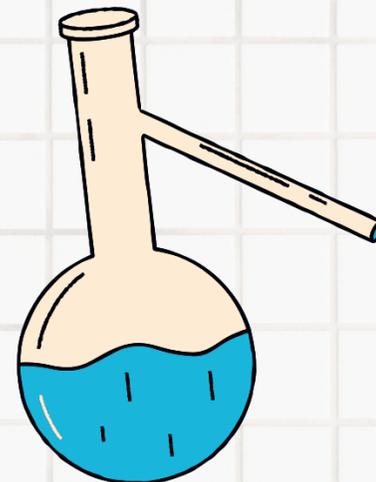
Gomitoli di lana

Forbici

Tappi di plastica e di sughero

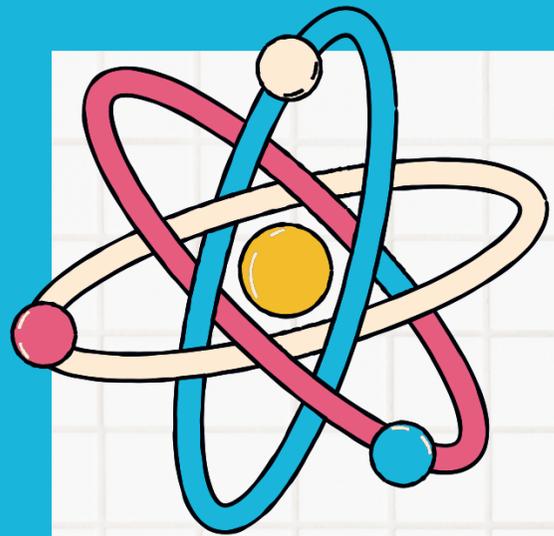
Colori pennarello

Scotch

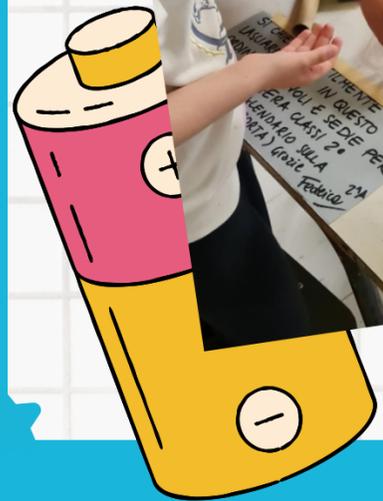
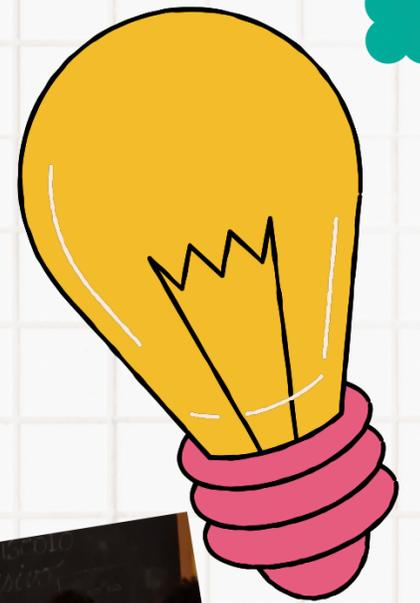


CON TUTTI I MATERIALI A
DISPOSIZIONE CI SIAMO MESSI
AL LAVORO...

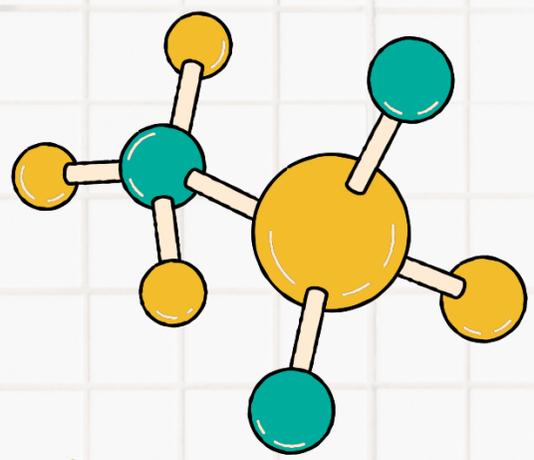
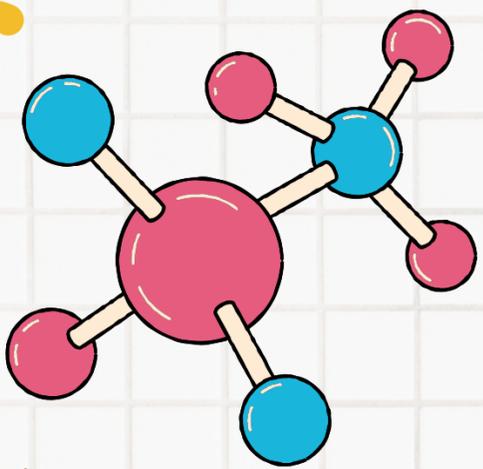




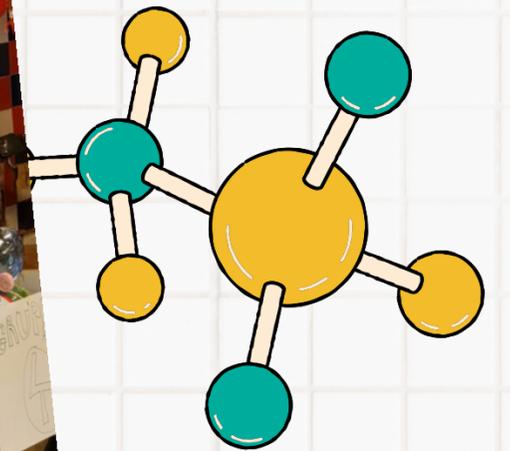
...DOBBIAMO COSTRUIRE UN PERCORSO PER L'ACQUA...

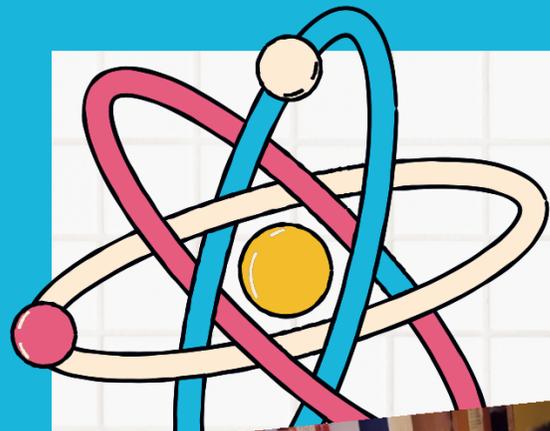


...E NON DEVE ESSERE
SPERCATA NEMMENO UNA GOCCIA!



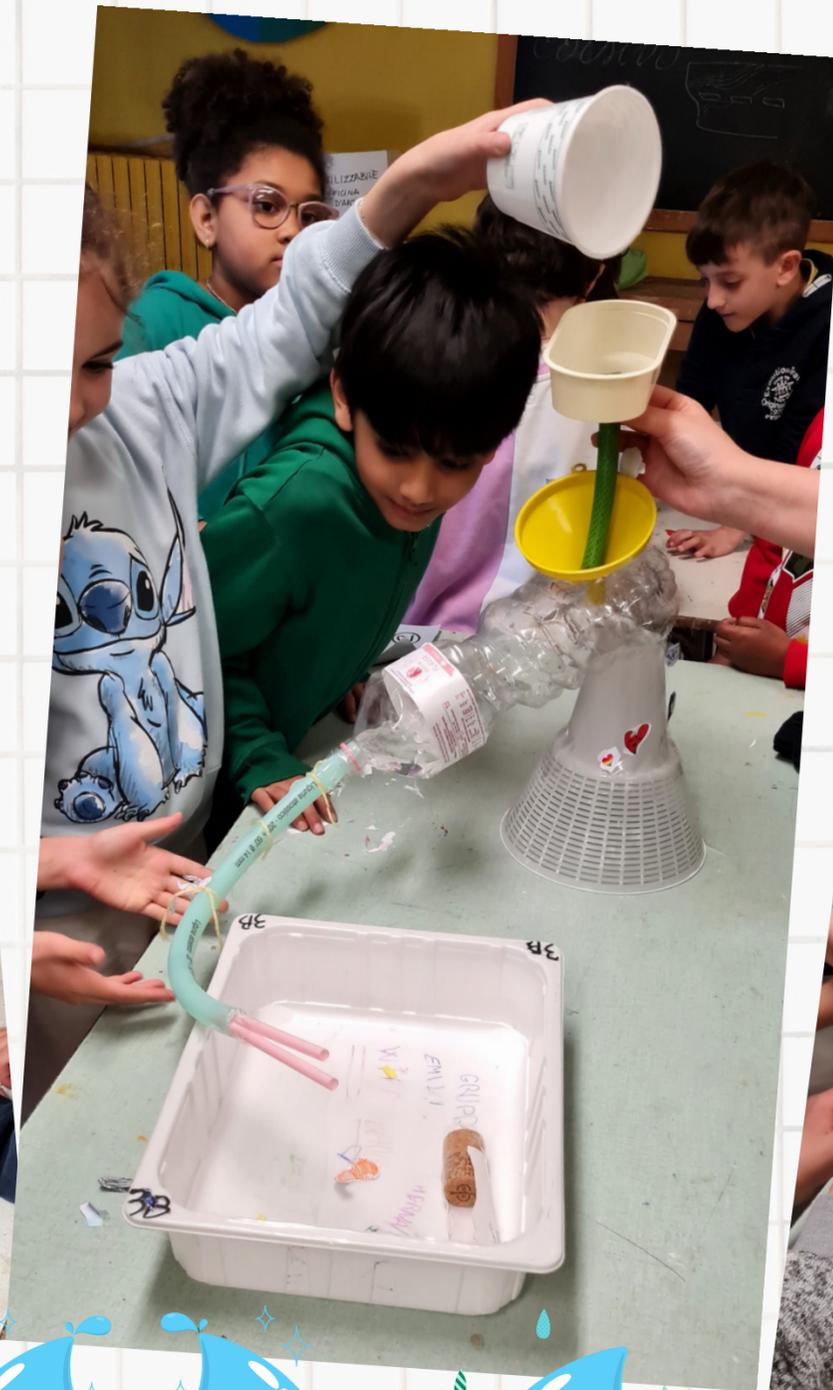
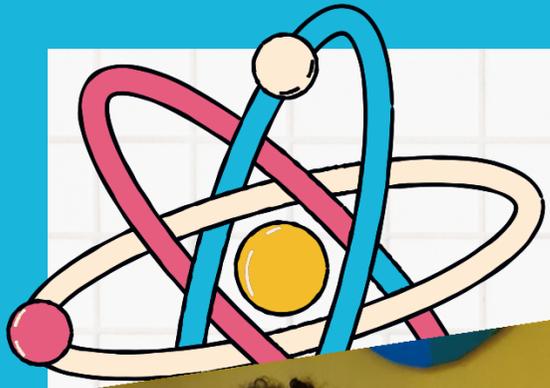
ECCO I NOSTRI PROGETTI COMPLETATI. ORA VERIFICHIAMO SE TUTTO FUNZIONA...





FUNZIONA!!!





...E NON NE ABBIAMO SPRECATO
NEMMENO UNA GOGGIA!

