

PICCOLI SCIENZIATI IN AZIONE: AVVENTURE SCIENTIFICHE PER BAMBINI

Attività d'intersezione a classi aperte, bambini 5 anni

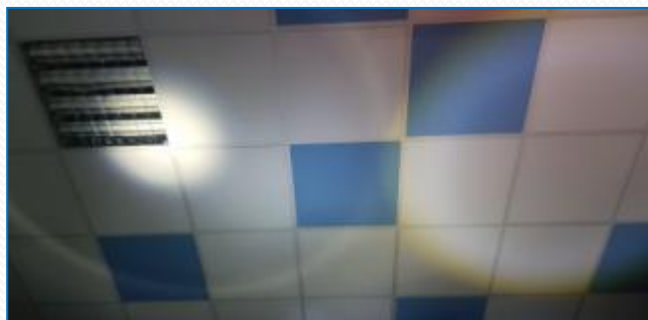
1-IL DISCO DI NEWTON

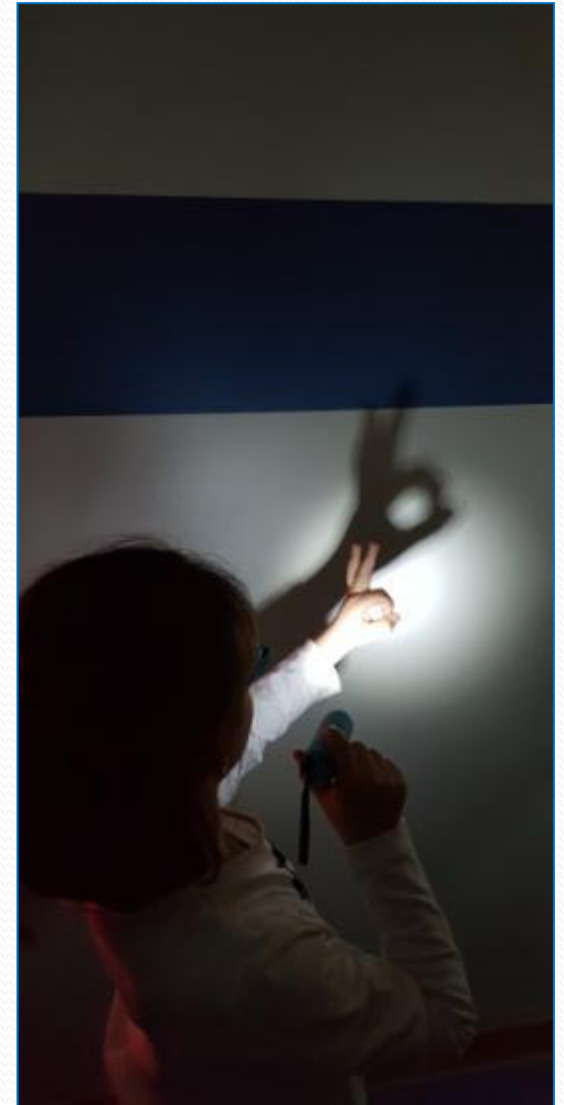
Un piccolo laboratorio per capire di quali colori è fatta la luce.





2-GIOCHI DI LUCI E OMBRE



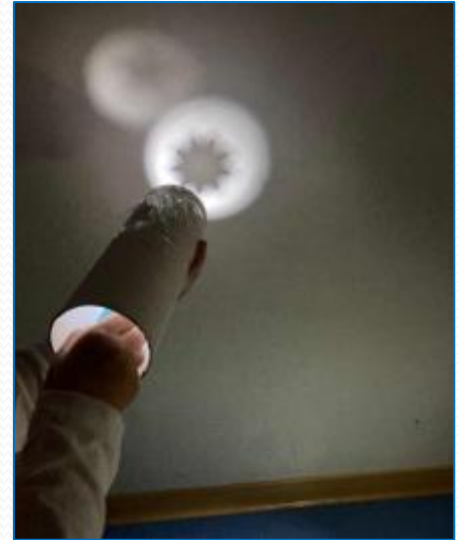






COSTRUIAMO UN “PROIETTORE”



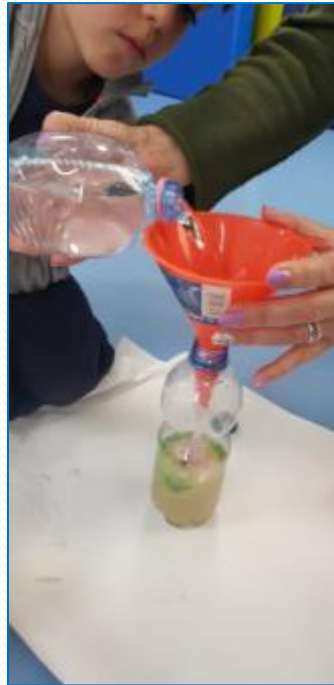


3-LA DENSITA' DEI LIQUIDI

Versiamo 5 liquidi, seguendo l'ordine: detersivo per i piatti, sapone liquido, acqua, olio di semi o di oliva, alcol.

Cosa succede? I diversi liquidi si stratificano senza mescolarsi. La stessa quantità di due liquidi diversi ha un peso differente, a causa della loro diversa densità. I liquidi con una maggiore densità pesano di più e affondano, mentre quelli con una minore densità rimangono negli strati superiori.









4-IL GALLEGGIAMENTO

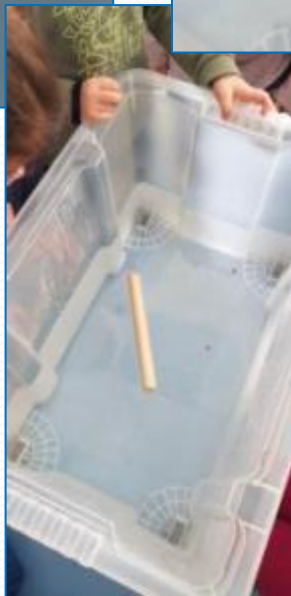
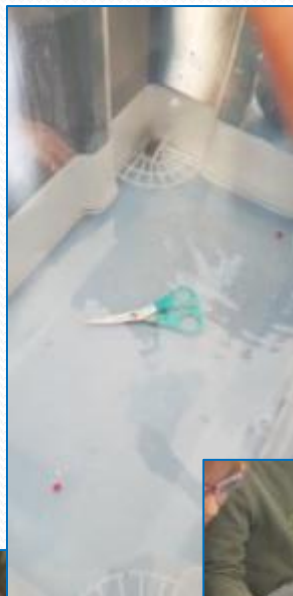
Perchè alcuni oggetti affondano e altri no? Dipenderà dal loro peso? E se così fosse, perchè una nave grande sta a galla anche se pesa moltissimo, mentre una piccola biglia di vetro che pesa poco affonda? Gli oggetti grandi galleggiano meglio di quelli piccoli? La loro forma è importante?

Materiale:

- una vaschetta con dell'acqua
- oggetti di uso comune

Con i bambini scegliamo alcuni oggetti, tra quelli che si trovano a scuola.
Sebbene tutti i bambini abbiano delle esperienze di galleggiamento, alcuni oggetti hanno un comportamento non facile da prevedere.





Alcuni oggetti galleggiano o affondano in base a come vengono messi nell'acqua



5-MAGIC MILK

Metti un pò di latte in un piatto, versa delle gocce di colorante alimentare in ordine sparso, immergi un cotton fioc nel detersivo per i piatti e inseriscilo nel latte vicino al colorante alimentare... la magia è davanti ai tuoi occhi!







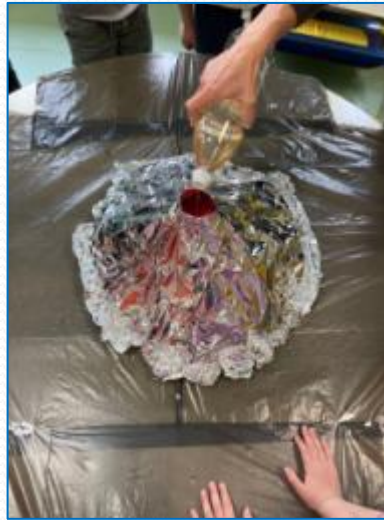


Immergi un foglio di carta nel Magic Milk per realizzare una stampa speciale



6-IL VULCANO

Costruiamo insieme un vulcano utilizzando una bottiglia tagliata e incollata in un barattolo (cratere) , rivestiamo tutto con carta da giornale e carta stagnola. Mettiamo all'interno del cratere : detersivo per i piatti, bicarbonato, colorante alimentare rosso o tempera e per ultimo l'aceto... il vulcano è pronto per eruttare!







7-IL MAGNETISMO

Un abbraccio forte come una calamita

“Il magnetismo è quel fenomeno per cui alcuni materiali sono in grado di attrarre il ferro nonché trasmettere tale capacità ad altri materiali







GIOCHI MAGNETICI





BOLLE DI SAPONE











In conclusione, questo laboratorio ci ha permesso di esplorare il meraviglioso mondo della scienza attraverso esperimenti divertenti e interattivi.

Abbiamo osservato come le ipotesi possono trasformarsi in scoperte e come ogni domanda ci porta a nuove avventure.

Ricordatevi, piccoli scienziati, che ogni grande scoperta inizia con la curiosità.

Continuate a chiedervi il perché delle cose, a sperimentare e a imparare.

La scienza è un viaggio senza fine e voi siete i pionieri del futuro!