



Liceo Classico, Scientifico,
Artistico e Professionale
**BENEDETTO
VARCHI**
Montevarchi

I.S.I.S. - "B. VARCHI"-MONTEVARCHI
Prot. 0015082 del 22/11/2024
V-10 (Uscita)

A.S. 2024/2025 Circolare n° 191

Alla c.a. di Docenti Dipartimento di Sostegno
dopartimento.sostegno@isisvarchi.edu.it

all'A.T. Michela Miranda

e, p.c. ai Docenti
al Direttore SS.GG.AA.

al personale A.T.A.

Al sito web

www.isisvarchi.edu.it

OGGETTO: **Avvio Progetto Laboratorio MAGIC-LAB**

La presente per informare tutti i docenti del Dipartimento di Sostegno che verrà realizzato Il progetto "Magic Lab" che prevede la realizzazione di semplici e curiose esperienze di fisica e scienze dedicate agli studenti con L.104.

Le esperienze saranno svolte in modo semplice e qualitativo, possibilmente evidenziando l'effetto sorprendente e apparentemente "magico" dei fenomeni.

Le esperienze saranno concordate in anticipo e si svolgeranno nei laboratori di fisica e scienze della sede centrale. I laboratori saranno disponibili il **lunedì alla seconda ora**. Eccezionalmente, si potranno trovare altri orari, concordati in anticipo con le referenti del progetto, compatibilmente con la normale attività curricolare.

Si invitano i colleghi di sostegno di prendere accordi con le referenti Prof.ssa Delia Noferi e A.T. Michela Miranda, al fine di adattare quanto più possibile l'esperienza alle caratteristiche di apprendimento dello studente.

Gli studenti si recheranno in laboratorio accompagnati dall'insegnante di sostegno. Le lezioni possono essere rivolte al singolo studente, a piccoli gruppi o anche all'intera classe.

Il progetto è esteso agli studenti dei tre plessi, nel caso sia possibile organizzare il loro spostamento in sede.

Di seguito l'elenco delle esperienze realizzabili di "**MAGIC LAB**"

Dirigente scolastico:
Prof.ssa Chiara Casucci
dirigente@isisvarchi.edu.it

Viale Matteotti 50
52025 Montevarchi (Ar)
Tel. 055 9102774
Codice Ministeriale: ARIS019006
Cod. Fisc. 81004290516

Mail: aris019006@istruzione.it
Pec: aris019006@pec.istruzione.it
www.isisvarchi.edu.it





SCIENZE E FISICA	
I ANNO	<ul style="list-style-type: none">- Torre di liquidi + lava lamp (polarità/densità dei liquidi);- cromatografia (come tecnica di separazione delle miscele omogenee);- la bottiglia che implode + esperienze sulla pressione atmosferica- esperienze sull'equilibrio
II ANNO	<ul style="list-style-type: none">- Patata osmotica + uovo cellula (osservazione del fenomeno osmotico);- osservazione della cellula animale e vegetale;- fenomeno osmotico al microscopio con schermo- sabbie mobili (viscosità/fluidi newtoniani e non);- motore a sapone + bolle di sapone (tensione superficiale)
III ANNO	<ul style="list-style-type: none">- Limone vulcanico (reazioni chimiche)- un magico bar (esperienze sul pH)
IV ANNO	<ul style="list-style-type: none">- Pila a limoni- Esperienze di elettrochimica- Arcobaleno senza pioggia (luce e colore)- esperienze di elettrostatica
V ANNO	<ul style="list-style-type: none">- Lievitiamo (attività dei lieviti) (2 fasi);- fare lo yogurt (esempio di fermentazione lattica) (2 fasi);- vitamine che passione;- digeriamo le proteine (attività enzimatica) (2 fasi);- esperienze sulla clorofilla;- a caccia di amidi (analisi degli alimenti);- Produzione di bioplastiche- La forza dell'attrazione (elettromagnetismo)

Le esperienze sono ordinate tenendo conto dell'affinità con i programmi scolastici. Resta sottinteso che non è necessario seguire la sequenza, ma è possibile scegliere qualunque esperienza, tra quelle proposte, secondo gli interessi o la curiosità dello studente, indipendentemente dall'anno di corso o dalla programmazione della classe.

Insieme alle esperienze "Magic" si possono eseguire altre esperienze più "classiche" sullo stesso argomento con il materiale già in dotazione al nostro istituto

Ringraziando, si porgono cordiali saluti.

DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Chiara Casucci

Documento firmato digitalmente ai sensi del C.A.D.