



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

I.S.I.S. - "B. VARCHI"-MONTEVARCHI
Prot. 0017251 del 29/10/2025
IV (Uscita)

Dipartimento di Sostegno
dipartimento.sostegno@isisvarchi.edu.it

e, p.c. al Direttore SS.GG.AA.
al Sito Web d'Istituto
www.isisvarchi.edu.it

A.S. 2025/2026 Circolare n° 125

OGGETTO: **Progetto MAGICLAB**

Si informano i docenti del Dipartimento di Sostegno che sarà riproposto, anche per l'anno scolastico 2025/26 il progetto "Magic Lab".

Il progetto prevede la realizzazione di semplici e curiose attività di fisica e scienze dedicate agli studenti con L.104. Le esperienze saranno svolte in modo semplificato 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 di scienze della sede centrale. Il progetto è esteso agli studenti dei tre plessi, sempre che sia possibile organizzare il loro spostamento in sede.

I laboratori, alternativamente di fisica e scienze, saranno disponibili **il lunedì alla seconda ora**. Eccezionalmente le attività si potranno svolgere in altri orari, concordati in anticipo con le referenti del progetto, compatibilmente con la normale attività curricolare.

Gli studenti si recheranno in laboratorio accompagnati dall'insegnante di sostegno.

Le lezioni possono essere rivolte al singolo studente, a dei piccoli gruppi o anche all'intera classe. Si pregano i colleghi di sostegno di prendere accordi con le referenti Delia Noferi e Michela Miranda, in modo da adattare l'esperienza il più possibile alle caratteristiche di apprendimento dello studente.

Oltre alle attività già proposte durante lo scorso anno scolastico, quest'anno si potranno realizzare delle nuove esperienze:

ESPERIENZE MAGICLAB a.s. 2024/25

- 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
- 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)
- limone vulcanico (reazioni chimiche)
- un magico bar (esperienze sul pH)
- pila a limoni- Esperienze di elettrochimica
- arcobaleno senza pioggia (Luce e colore)
- esperienze di elettrostatica
- 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)

ESPERIENZE MAGICLAB A.S. 2025/26

“ASCOLTO CON LA VISTA”

Esperienze di acustica:

- Esperienze con il diapason
- Osservazioni con Visual Analyser. Suono. Rumore. Caratteristiche di un suono, altezza, intensità, timbro. Soglie fisiologiche di udibilità
- Caratteristiche degli strumenti musicali Propagazione del suono sotto la campana a vuoto

“IL MARE IN UN CATINO”

- Esperienze con l'ondoscopio.
- Perturbazione della superficie dell'acqua. Onde circolari e onde piane. Fenomeni di riflessione e interferenza

“PARLO CON LA LUCE”

- Esperienze sui circuiti elettrici
- Telegrafo luminoso. Trasmissione di un messaggio in codice Sapientino “Accoppia la coppia”
- Auguri elettrizzanti Conducibilità elettrica e pile

“SENTIRE L'ATTRAZIONE”

- Esperienze sul magnetismo
- Interazioni tra magneti. Costruzione di una bussola. Visualizzazione linee di forza. Elettrocalamita. Effetto della legge di Lenz.
- Alternatore e motore elettrico Farfalla tremolina e farfalla che vola

“HO UN PO' DI TEMPERATURA...”

- Sensazioni termiche. Acqua calda e fredda
- Dilatazione termica. Anello di Gravesande. Termoscopio e termometro. Lamina bimetallica Termometro di Galileo
- Ghiaccio fondente Geyser in bottiglia
- Lattina che implode. Bottiglia che si accartoccia. Beuta con palloncino Sole da cucina

“MAGIC CHEF”

- Analisi degli alimenti. A caccia di amidi.
- Attività enzimatica Uovo ubriaco. Digeriamo le proteine. Catalasi. Scopriamo la vitamina C
- Lieviti
- La schiuma impazzita Dentifricio da elefante L'uovo di gomma

“PORTO L'ORTO”

- Realizzazione di un orto portatile in cassetta Semenzaio
- Trapianto piantine

A cura della referente del progetto

Prof.ssa Delia Noferi

Ringraziando per l'attenzione, invio i miei più cordiali saluti.

DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Chiara Casucci

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



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

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

