

Istituto Comprensivo "Filippo De Pisis" – Brugherio (MB)

PROGETTO SCUOLA APERTA a.s. 2019/2020
'LABORATORIO SCIENZE' classi prime e seconde
Plesso Leonardo da Vinci

Docente: Barbara Begni – Marina Alicata

	Obiettivi specifici
a)	Utilizzare i concetti fisici fondamentali quali: pressione, volume, velocità, peso, peso specifico, forza, temperatura, calore, carica elettrica in varie situazioni di esperienza.
b)	Descrivere semplici fenomeni della vita quotidiana legati ai liquidi, ai gas, ai solidi, alle forze, al movimento e al calore.
c)	Individuare strumenti e unità di misura appropriati alle situazioni problematiche in esame, fare misure e usare la matematica conosciuta per trattare i dati.
d)	Padroneggiare concetti di trasformazione chimica; sperimentare reazioni anche con prodotti chimici di uso domestico e interpretarle sulla base di modelli semplici di struttura della materia; osservare e descrivere lo svolgersi delle reazioni e i prodotti ottenuti.

Programma di dettaglio	Data dell'incontro	Orario (dalle alle)
1. Caratteristiche fisiche dei liquidi	13/01/2020	14.15 16.15
2. Caratteristiche fisiche dei solidi e dei gas	20/01/2020	14.15 16.15
3. Fenomeni ottici	27/01/2020	14.15 16.15
4. Microscopio e allestimento dei vetrini	10/02/2020	14.15 16.15
5. Le forze	17/02/2020	14.15 16.15
6. Le leve	02/03/2020	14.15 16.15
7. Magnetismo ed elettricità	09/03/2020	14.15 16.15
8. Circuiti elettrici: leggi di Ohm	16/03/2020	14.15 16.15
9. Circuiti elettrici in serie e parallelo	23/03/2020	14.15 16.15
10. Reazioni chimiche e pH	30/03/2020	14.15 16.15

TOTALE ORE COMPLESSIVE n. 20

DATA 25/11/2019

FIRMA **Marina Alicata** e **Barbara Begni**