



**Laboratori itineranti
per classi del primo ciclo d'istruzione
a.s. 2021 - 2022**

**Laboratori "La scienza per gioco"
per la scuola primaria**

I laboratori itineranti scientifici, rivolti a studenti della scuola primaria, sono basati sull'utilizzo di materiale povero: la parola "povero" identifica una precisa scelta didattica di ricerca. I materiali presi in esame (legno, plastica, cartone, bottiglie, barattoli...) appartengono al quotidiano e sono scelti per stimolare negli studenti il desiderio di riprodurre, in autonomia, l'esperimento; il recuperare, costruire ed assemblare diventano così parte integrante di un percorso di ricerca e di approfondimento personale.

Modalità di svolgimento dei laboratori

In tutti i laboratori, della durata di circa 90 minuti, gli spazi sono progettati e attrezzati con oggetti e attrezzatura che gli studenti possono manipolare direttamente. Il docente pone domande, sollecita proposte di osservazioni ed esperimenti, li esegue con gli studenti, discute con loro le possibili interpretazioni. Attraverso attività individuali o di gruppo si potranno realizzare percorsi didattici alternativi, istruttivi e contemporaneamente divertenti che coniugano aspetti ludici e tematiche scientifiche.

I laboratori possono essere proposti sia come esperienza introduttiva allo studio dell'argomento sia come esperienza conclusiva di un percorso di studio.

Lo svolgimento dei laboratori può essere preceduto da incontri formativi con gli insegnanti che potranno poi partecipare alla conduzione del laboratorio. Questi incontri formativi saranno gratuiti e verranno svolti nell'ambito del Laboratorio MatNet di Matematica dinamica.

Conduzione dei laboratori

I laboratori sono condotti da insegnanti di scuola primaria e scuola secondaria, esperti nella didattica delle scienze sperimentali soci di Mathesis Bergamo e collaboratori del Centro MatNet-CQIA.



Laboratori “La scienza per gioco”

“M’attraggo” per classi quarte e quinte della scuola primaria

Gli studenti, con magneti e pile, cavetti e filo di rame, limatura di ferro e filo di rame, sperimenteranno i fenomeni elettromagnetici, costruendo circuiti con LED, scoprendo le proprietà dei magneti.

“Basta una piega scientifica!” per classi quarte e quinte della scuola primaria

Origami e scienze. Gli studenti, con semplici piegature, scopriranno le proprietà del baricentro, le proprietà fisiche della pressione e dell’attrito.

“Scopriamo l’acqua” per classi quarte e quinte della scuola primaria

L’acqua è il primo elemento con cui i bambini vengono a contatto già dai primi momenti di vita. Oltre ad essere fonte di vita infatti, è anche un importante elemento naturale che favorisce lo sviluppo psico-motorio, la socialità, l’intelligenza. Gli studenti, con semplici materiali: bottiglie di plastica, cannucce, carta e piatti, impareranno a scoprire l’acqua.

Modalità di partecipazione.

Per la realizzazione dei laboratori - che saranno tenuti da **docenti e tutor collaboratori del Centro MatNet-CQIA e dell’Associazione Mathesis Bergamo** e si svolgeranno presso le sedi delle scuole interessate - è previsto un contributo di 70 € per laboratorio-classe comprensivo di un incontro formativo con gli insegnanti e dei materiali necessari all’attività.

A richiesta degli insegnanti delle classi partecipanti si potranno svolgere anche incontri di formazione gratuiti svolti presso la sede dell’Università di Bergamo o con modalità online.

Le richieste di ulteriori informazioni e di adesione ai laboratori vanno rivolte a Mathesis Bergamo scrivendo all’indirizzo associazione@mathesisbergamo.it.
