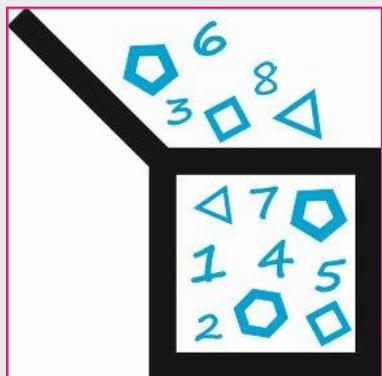


MATH BOX



ARITMETICA | GEOMETRIA | PROBABILITÀ | ALGEBRA



Il progetto

Math box fa parte di *Science in a box*, un progetto del CNR che vuole creare un ponte tra la ricerca e la scuola. In collaborazione con i ricercatori degli Istituti del CNR, l'Unità Comunicazione e Relazioni con il pubblico propone kit didattici (le *science box*) per scuole di ogni ordine e grado dedicate ai più disparati ambiti scientifici e culturali. Ogni *science box* è un insieme di esperimenti, giochi e attività didattiche interattive pensate per mettere a disposizione delle scuole dei piccoli laboratori scientifici portatili.

Gruppo di progetto

Math box è stata progettata dall'Unità Comunicazione e Relazioni con il pubblico della Direzione centrale Servizi per la Ricerca del Cnr.

Destinatari

Scuola dell'infanzia, scuola primaria, scuola secondaria di I e II grado

Per informazioni

sciencebox.cnr.it
divulgazione.urp@cnr.it

DESCRIZIONE

La nostra vita, scolastica e non, è costellata di matematica. Questa disciplina può rappresentare, specialmente nei primi anni di scuola, un mondo affascinante, capace di suscitare grandi intuizioni e grande curiosità. Crescendo, invece, per tanti studenti, la matematica diventa ostica, fonte di frustrazioni e fallimenti. Math box è un contenitore modulare di giochi, strumenti e piccoli exhibit pensato per accompagnare i ragazzi nel loro percorso scolastico di avvicinamento, scoperta e studio della matematica dai primissimi anni di scuola (a partire dalla scuola dell'infanzia) fino all'adolescenza.

Si comincia con attività motorie, piccole esperienze, stimoli sensoriali e riflessioni ad alta voce, senza utilizzare parole difficili o definizioni formali, per introdurre i numeri, gli insiemi, le forme geometriche e i concetti di spazio e ordinamento. Ma anche argomenti complessi come la probabilità e le operazioni.

Nel secondo ciclo di scuola primaria, originali attività didattiche, semplici giochi e appassionanti indovinelli conducono la classe in un divertente percorso di scoperta dell'aritmetica e della geometria, pratico e coinvolgente.

Esperimenti didattici e originali attività interattive che esplorano l'algebra, la geometria euclidea, la geometria analitica e la probabilità, costituiscono la proposta per la scuola secondaria di I e II grado. Per tutti gli studenti e gli insegnanti che desiderano confrontarsi con la matematica in modo pratico e non convenzionale e per chi desidera guardare oltre il libro di testo e gli esercizi.

Le attività didattiche proposte non sono competitive. I bambini e i ragazzi, assieme agli insegnanti, sono protagonisti delle attività, che si svolgono spesso in piccoli gruppi. Ciascuno è invitato a intervenire con il proprio punto di vista, esponendo le soluzioni e domande che naturalmente emergono dai giochi proposti e condividendo con gli altri le proprie conoscenze e intuizioni.