



MOVIMENTO di COOPERAZIONE EDUCATIVA

www.mce-fimem.it

BIBLIOTECA DI LAVORO DELL'INSEGNANTE collana di esperienze di base

La "Biblioteca di lavoro dell'insegnante" si presenta come una collana di proposte di didattica operativa agli e direttamente utilizzabili con le classi. Nello stesso tempo essa intende suggerire un modo di costruire conoscenze e di connettere aspetti diversi dell'esperienza in forma reticolare. Ogni fascicolo può trovare collegamento, prosecuzione, integrazione con altri, creando curiosità e desiderio di approfondimento. Le indicazioni di lavoro, di carattere pratico, sottendono un clima di apprendimento e un ambiente educativo in cui ciascuno è parte e prende parte alle attività, di cui conosce e comprende scopi e senso. Gli strumenti didattici che vengono presentati sono rivolti agli insegnanti, che a loro volta li utilizzeranno con i bambini. Le attività proposte fungeranno da apertura e da stimolo a proseguire nella ricerca, non costituiranno modelli o soluzioni già tutte prefigurate e prevedibili.

Lando Landi

Prevedere il tempo

Un approccio operativo all'educazione scientifica

Prefazione di Roberto Papetti



Ogni giorno, decine di bollettini meteorologici cercano di informarci sulla situazione del tempo. La meteorologia però, come possiamo constatare quotidianamente, è ancora lontana dall'aver raggiunto metodologie d'indagine tali da fornire previsioni sicure. Ai fini educativi, è proprio questo suo incerto procedere che la rende interessante. Infatti, nel tentativo di prevedere il tempo, i ragazzi possono comprendere il difficile avanzare della ricerca scientifica che mediante osservazioni sistematiche ed esperienze programmate cerca di scoprire regolarità che permettono di spiegare accadimenti passati e prevedere eventi futuri. La difficile sfida di riuscire a prevedere il tempo è per i ragazzi la motivazione a compiere semplici esperienze di fisica che aiutano a comprendere il formarsi dei fenomeni meteorologici.

Il presente volume propone quindi un approccio operativo alle scienze che può interessare sia i docenti della scuola primaria sia quelli che insegnano nell'area scientifica della scuola secondaria di primo grado. La costruzione degli strumenti e le esperienze proposte sono state più volte effettuate sia nelle ultime classi della scuola primaria sia in stage gestiti dai Centri di Esercitazione ai Metodi dell'Educazione Attiva (CEMEA), sia in laboratori per studenti del Corso di Scienze della Formazione Primaria organizzati dal Movimento di Cooperazione Educativa MCE.

Lando Landi

Prevedere il tempo Un approccio operativo all'educazione scientifica

Edizioni Junior Gruppo Spaggiari

INDICE

Prefazione di Roberto Papetti

Introduzione

1. I principi metodologici del MCE
2. Perché la meteorologia
3. Fare per capire
 - L'aria, la pressione atmosferica
 - la temperatura e gli effetti del calore
 - La formazione delle correnti,
 - Il vapore acqueo
 - Le risposte
4. Alcune elementari nozioni di meteorologia
 - Umidità assoluta e relativa
 - Le nubi, la pioggia, la neve, la grandine, la rugiada, la brina, i venti
5. Gli strumenti per osservare
 - La manica a vento, il nefoscopio
 - L'anemometro, la scala dei venti
 - L'igroscopio
 - come misurare la visibilità
 - Il pluviometro, il termometro, il barometro
6. Proviamo a prevedere il tempo
 - Osserviamo e registriamo
 - La previsione
 - Fonti delle illustrazioni

Lando Landi ha insegnato Didattica della Storia presso la Facoltà di Scienze della Formazione di Firenze, ha lavorato come maestro presso Scuola-Città Pestalozzi di Firenze. Ha collaborato alla preparazione di testi scolastici, guide didattiche e programmi televisivi per ragazzi, è autore di pubblicazioni riguardanti l'educazione ambientale, la didattica della storia, della geografia e delle scienze. Attualmente coordina il Gruppo Nazionale MCE Storia e Territorio. Per le Edizioni Junior ha pubblicato *La storia di Hula. Un'avventura nella preistoria*.

Edizioni Junior- Gruppo SPAGGIARI

via Campagnola, 40 - 24126 Bergamo

ordini@edizionijunior.it - FAX 035 5095718

Anno: 2015 - Pagine: 89 - ISBN: 978-88-8434-725-1

Prezzo di copertina € 9,50

Movimento di Cooperazione Educativa

mceroma@tin.it

mcefirenze@libero.it

mce-ve@virgilio.it

www.mce-fimem.it