



LICEO
SCIENTIFICO
STATALE
S. CANNIZZARO

ASSOCIATION
PALERMO SCIENZA

ESPERIENZA INSEGNA

EXHIBIT / CONVEGNI / RICERCA / EVENTI

18/25 febbraio / università di palermo / viale delle scienze / edificio 19

2010 BIODIVERSITÀ

Segreteria organizzativa
Valeria Spagnolo 3208050323
Teresa Nocera: 3471986459

Informazioni e prenotazioni mostra
segreteria.mostra@palermoscienza.it

Informazioni e prenotazioni convegni
segreteria.convegno@palermoscienza.it

www.palermoscienza.it

L'altezza del Sole

Esperienza

Saper confrontare l'altezza del Sole sull'orizzonte in tre giornate e la temperatura misurata contemporaneamente.

Materiale

Nastro adesivo colorato, maschera di protezione, pennarello, riga lunga un metro.

Procedimento

Dopo aver effettuato osservazioni sulla posizione degli oggetti in aula Discussione iniziale con i bambini per scegliere la posizione da cui fare le osservazioni e le condizioni in cui devono essere eseguite; scegliere i mesi e le ore in cui fare le osservazioni e quindi

registrare sul vetro con tacche colorate la posizione in cui l'osservatore vede il Sole. Alla fine dell'osservazione sul vetro dovranno comparire almeno tre tacche colorate per ogni giornata di osservazione.

Osservazioni

Scegliere una finestra posizionata a sud, in modo da poter effettuare una misurazione più completa. La posizione dell'alunno che osserva deve essere sempre la stessa, quindi si segna sul pavimento, con il nastro adesivo colorato, la posizione delle scarpe o una linea di limite. L'alunno, munito di maschera del saldatore, durante l'osservazione registra sul vetro l'altezza del Sole e la temperatura ad una determinata ora del giorno prescelto per fare l'osservazione.

L'esperienza viene ripetuta per due/tre giornate, in mesi diversi.

Conclusioni

Si introduce il concetto di ipotesi scientifica e si verifica attraverso i dati raccolti la veridicità della stessa.

Gli alunni attraverso la costruzione di grafici metteranno a confronto l'altezza del Sole e la temperatura nelle diverse giornate e formuleranno i risultati dell'esperimento.

Scuola: Istituto Comprensivo "Cruillas", Palermo

Disciplina: fisica

Parole chiave: Sole, temperatura

Ordine di scuola: scuola primaria e secondaria di primo grado

