

Il mappamondo parallelo

Classi 5° A e 5° B

Il mappamondo parallelo

Cos'è?

È un normalissimo mappamondo posizionato al Sole in un modo un po' particolare:

- Con l'asse terrestre che punta verso Nord
- Con Milano nella posizione più in alto (perché tutti abbiamo la Terra sotto ai nostri piedi!!!)

A cosa serve?

Con il mappamondo parallelo **possiamo vedere la Terra in modo omotetico a come si trova nello Spazio**: cioè vediamo dove esattamente è giorno o notte nel momento in cui lo stiamo osservando...

Per prima cosa
bisogna
«piazzare» il
mappamondo
al Sole



Già in questo modo è possibile vedere dove è giorno e dove è notte sulla Terra in TEMPO REALE, cioè in questo preciso momento!





Poi, mettendo degli omini (stuzzicadenti) possiamo vedere come cambiano le ombre muovendoci sui meridiani e sui paralleli; oppure come cambiano al mattino, a mezzogiorno e alla sera!





Così abbiamo scoperto che:

- Il Sole sorge SEMPRE a Est in entrambi gli emisferi della Terra e tramonta SEMPRE ad Ovest
- Nell'emisfero Nord (Boreale) il Sole a mezzogiorno passa da Sud (quindi le ombre puntano verso Nord)
- Nell'emisfero Sud (Australe) il Sole a mezzogiorno passa da Nord (quindi le ombre puntano verso Sud)

LE OMBRE PUNTANO
SEMPRE IN DIREZIONE
OPPOSTA RISPETTO AL
SOLE!!!

QUINDI, GUARDANDO
L'OMBRA, POSSO CAPIRE
DOVE SI TROVA IL SOLE!

Le ombre al mattino e alla sera sono più lunghe perché il Sole è più basso sull'orizzonte

Le ombre a mezzogiorno sono più corte perché il Sole è più alto sull'orizzonte

Alla nostra latitudine l'ombra c'è sempre, perché noi non abbiamo mai il Sole allo zenit, cioè esattamente sopra la nostra testa!

Dopo tutti questi ragionamenti si sperimenta un po', finalmente!

