



40. ORIENTIAMOCI NEL CIELO E NEL MONDO DEL PARCO DEI COLLI BRIANTEI



FINALITÀ DEL PROGETTO

Viaggeremo a ritroso nella storia antica, calandoci nei panni dell'uomo del tempo: quanto era difficile immaginare il mondo e il cielo? E rappresentarli su carta?

Proveremo a disegnare le carte che gli antichi usavano per viaggiare e scopriremo la **precisione sorprendente** che erano in grado di raggiungere anche in assenza di strumenti tecnologici. Indagheremo inoltre la scienza moderna per scoprire che spazio e tempo sono inscindibili e costruiremo strumenti geografici come la **bussola solare** e quella **stellare**.

ARGOMENTI PROPOSTI

Scienze geografiche e storia delle scienze: geografia astronomica, fisica, storia

ATTIVITÀ PROPOSTE

Il progetto si articola in **3 incontri di 2 ore circa ciascuno** e prevede l'alternarsi di diversi momenti: lavoro a gruppi, discussione collettiva, uscite in giardino o in aree vicine alla scuola, realizzazione e uso di mappe e strumenti (convenzionali e non).

- **Primo incontro *Pianeta Terra: dove siamo nel mondo***. Analizzeremo diverse mappe del planisfero e come è disegnato il pianeta sulle carte moderne. Confronteremo carte diverse per scoprire punti in comune e differenze. *Ma è sempre stato così?* Leggendo storie e visionando disegni di come si immaginavano il mondo gli **antichi popoli**, proveremo a fare un **confronto con le carte moderne**. Con attività sperimentali cercheremo di capire perché è così difficile rappresentare la realtà.
- **Secondo e terzo incontro *I punti di riferimento noti: il sole, le stelle, il campo magnetico terrestre***. Indagheremo la **relazione tra spazio, tempo e movimento** della Terra e degli astri, e costruiremo una bussola solare e una bussola stellare. Scopriremo come **orientarci nello spazio e nel tempo** (problema comune a tutti gli abitanti del pianeta): *come fanno le piante e gli animali?* Vedremo quali strategie adottare.

Periodo favorevole: tutto l'anno.



OBIETTIVI SPECIFICI

- Osservare, confrontare ed utilizzare mappe geografiche diverse;
- Rappresentare una mappa e i punti di riferimento;
- Esaminare la relazione tra spazio, movimento e tempo;
- Orientarsi nello spazio e nel tempo, costruendo e utilizzando strumenti scientifici ed empirici.



MATERIALE DIDATTICO GRATUITO

- Schede didattiche
- Materiale di approfondimento per docenti



COSTI

- **Percorso di 3 incontri:** 270,00 € IVA compresa/esente a classe

Per le scuole del PLIS dei Colli Briantei: un progetto gratuito a classe, a seconda delle richieste e fino ad esaurimento delle risorse