

Scheda generale

Titolo percorso: Non sempre due lenti fanno un paio di occhiali

Autori: Paolo Del Santo

Nucleo Tematico: Terra e Universo

Ordine di scuola: Scuola secondaria di primo grado

Tempo medio per svolgere l'attività in classe: 37 ore (25 ore per la realizzazione del telescopio e l'attività di osservazione della Luna + 12 ore per l'attività di osservazione del Sole)

Obiettivi del percorso:

Lato docente e lato studente

- Lato docente e lato studente
- Eseguire osservazioni e scoprire l'importanza di formulare ipotesi per spiegare i fatti e i fenomeni osservati.
- Organizzare correttamente le osservazioni e pianificare semplici attività di investigazione.
- Saper raccogliere e ordinare dati sperimentali.
- Imparare a annotare sistematicamente le osservazioni compiute al fine di poterle analizzare proficuamente in tempi successivi.
- Elaborare ipotesi sulla base dei dati raccolti e delle conoscenze personali e formulare proposte di esperimenti atti a verificarle.
- Conoscere ed apprezzare il percorso storico di alcune delle conoscenze scientifiche apprese, riconoscendo l'importanza dei contesti culturali e sociali.

Competenze:

Lato docente

- Modelli della visione e dell'ottica geometrica
- Interpretazione dei fenomeni celesti osservati nel corso dell'anno

Lato studente

- Saper ricavare informazioni da fonti diverse
- Saper valutare l'attendibilità delle informazioni trovate