



CAPITOLO 5 - AMICI PER LA PELLE

Target: 8 - 12 anni

Difficoltà:



OBIETTIVO: "Il Sole e la Terra fanno anche altri giochi: il tuo pianeta gira anche intorno al Sole (moto di rivoluzione) in circa 365 giorni. Ti ricorda qualcosa questo numero?"

"Sì: è la durata di un anno. Ecco da cosa dipende!" risponde al volo Martina.

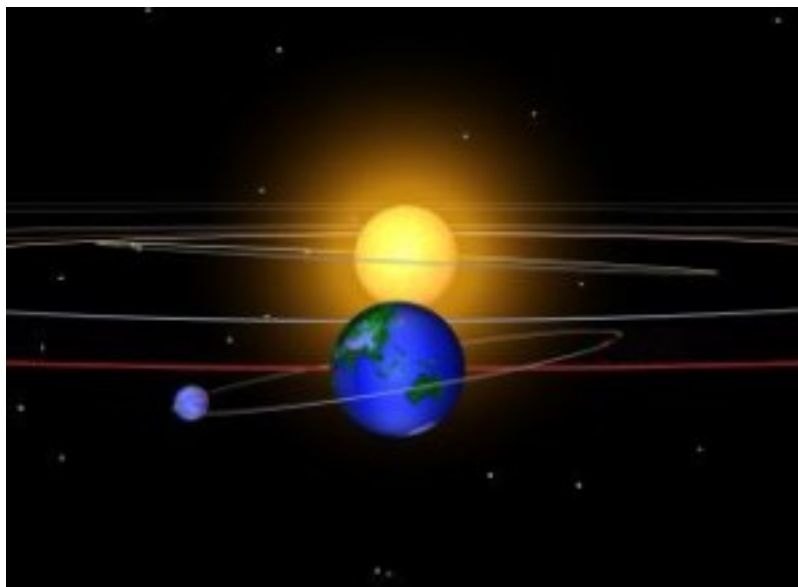
"Le conseguenze di questo girotondo e dell'inclinazione dell'asse terrestre rispetto al piano sul quale la Terra gira attorno al Sole sono l'alternarsi delle stagioni e la diversa durata del dì e della notte durante l'anno. Infatti, quando i raggi del Sole arrivano perpendicolari nell'emisfero sud e obliqui nell'emisfero nord, nell'emisfero sud i periodi di luce giornaliera saranno più lunghi e sarà più caldo (primavera - estate) e nell'emisfero nord ci sarà l'inverno, con meno ore di luce e un clima più freddo. Al contrario, quando i raggi del Sole saranno diretti nell'emisfero nord, lì sarà estate e sarà inverno nell'emisfero sud".

APPROFONDIMENTI:

Vedi il video sui moti della Terra <http://www.youtube.com/watch?v=ZFfqAq3ewpY>

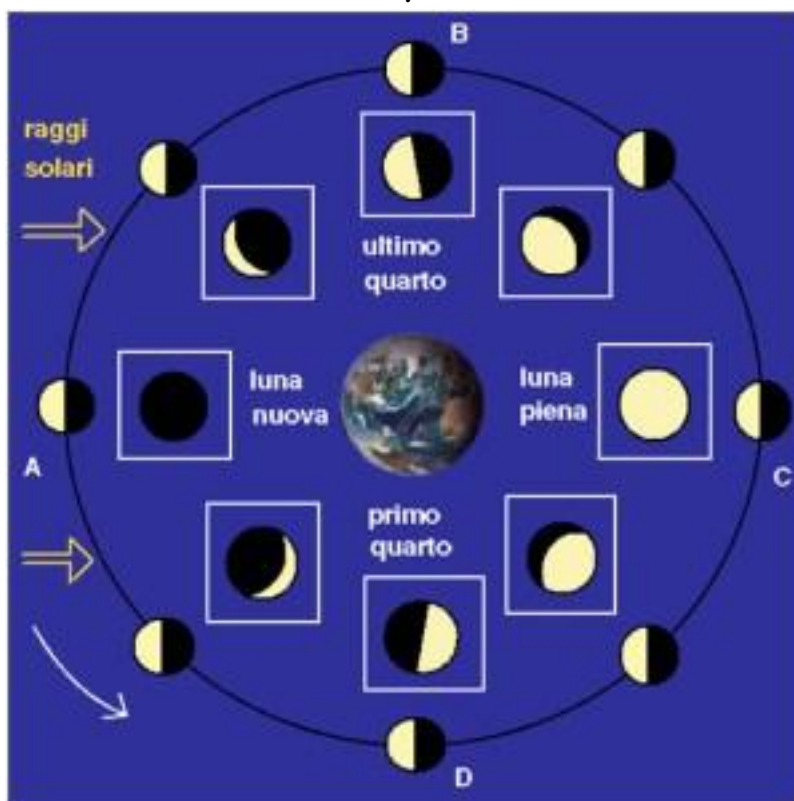
Vedi il video sulle fasi lunari http://www.youtube.com/watch?v=4wpA_tGBngs

Vedi il video sulle eclissi <http://www.youtube.com/watch?v=5CkYSFR5qLI>

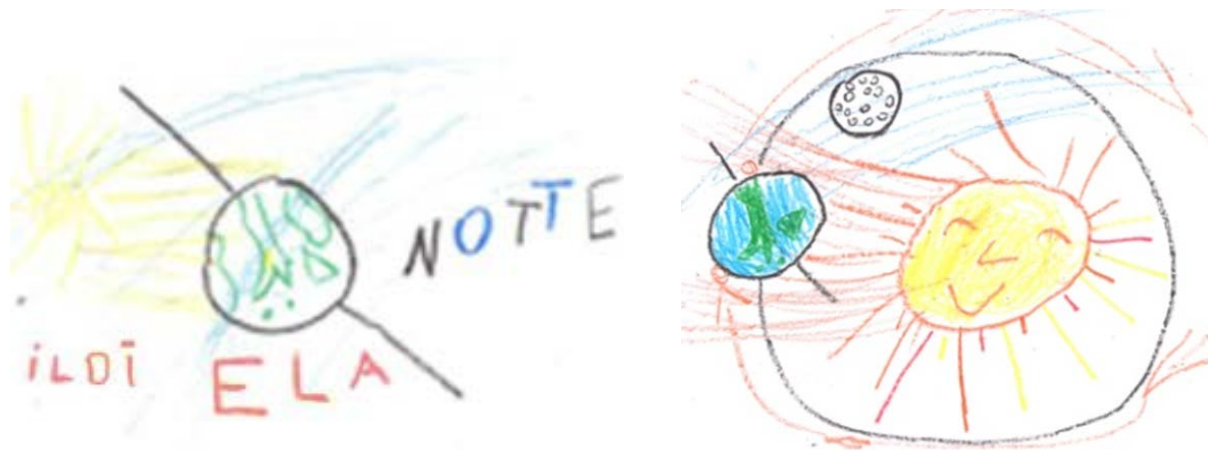




Inclinazione del piano Terra-Luna



Le fasi della Luna (archive.oapd.inaf.it): Il cerchio più esterno, contraddistinto dalle lettere A, B, C, D, fa vedere il modo in cui la Luna viene illuminata dai raggi del Sole. Nei riquadri interni puoi osservare il modo in cui la Luna viene vista dalla Terra. La differenza tra le immagini nel cerchio e le immagini nei riquadri dipende dal fatto che la Luna segua un'orbita inclinata rispetto al piano dell'orbita in cui la Terra ruota intorno al Sole.



Rappresentazione grafico-pittorica dei moti della Terra (laboratorio ASTROKIDS INAF presso la libreria Feltrinelli di Napoli).