

ATTIVITÀ 5 Luna crescente e luna calante

- Luna crescente

- Quando la Luna comincia ad apparire, bassa sull'orizzonte ad ovest subito dopo il tramonto, assomiglia ad una falce sottile. La sua gobba è tipicamente rivolta verso il Sole. La fetta illuminata è molto sottile perché l'angolo Luna-noi-Sole (o meglio: Luna-Terra-Sole) è molto acuto.



- Supponete ora che la falce sia un arco sul quale possiamo posare una freccia immaginaria:



Così facendo la freccia indicherà esattamente la posizione del Sole in quel momento. Il Sole, naturalmente, non lo si vede perché sta sotto l'orizzonte, ma la freccia indica la sua posizione precisa.

- Dopo alcuni giorni, nelle serate successive, la Luna è visibile sempre più alta nel cielo, e la sua parte illuminata finisce per somigliare ad una D maiuscola. Anche in questo caso, immaginandola come un arco, la freccia immaginaria indica la posizione del Sole. Dato che ora il disco lunare è illuminato per circa metà, ciò significa che l'angolo Luna-Terra-Sole è di circa 90° . Solamente dopo alcuni giorni vedremo il disco completamente illuminato (Luna piena), e in tal caso l'angolo Luna-Terra-Sole sarà di 180° , ovvero una linea retta (cioè il Sole sarà dietro alle spalle di chi guarda la Luna).

- Luna calante

- La seconda parte del ciclo (Luna calante) è meno comune da osservare, perché è visibile a notte molto tarda o prima dell'alba. In questa fase il disco illuminato assume sempre più la forma di una C maiuscola. La freccia immaginaria, rivolta ora verso sinistra di chi osserva, indica naturalmente la direzione del Sole.

