

LEONARDO E LA FIAMMA DELLA CANDELA - Attività da svolgere in classe di Paolo Galluzzi – Museo Galileo

TRE CANDELE AFFIANCATE

Materiale occorrente:

- 3 candele sottili, per esempio le candeline da compleanno

Svolgimento

Affiancare le tre candele in modo che stiano più vicine possibile e unire gli stoppini. Accendendo gli stoppini, si osserverà che la fiamma avrà comunque una forma triangolare, esattamente come le fiamme che si generano dalle singole candele.

L'OMBRA DELLA FIAMMA

Materiale occorrente:

- 1 candela
- schermo bianco o foglio formato A3 bianco
- faretto puntiforme (facoltativo)

Svolgimento

Posizionare la candela in una stanza davanti a una finestra ben illuminata dal Sole. Meglio se la finestra è in parte oscurata, così da lasciar passare solo un fascio luminoso. In alternativa, in un ambiente oscurato, si potrà usare un faretto puntiforme orientandolo verso la candela. Al di là della candela, a una distanza di circa 1mt, posizionare verticalmente uno schermo o foglio bianco, in modo che l'ombra della candela vi venga proiettata sopra. Una volta accesa la candela, sullo schermo si potrà osservare l'ombra degli elementi descritti da Leonardo da Vinci: la fiamma, il suo nucleo più scuro, il fumo e le sue volute.