

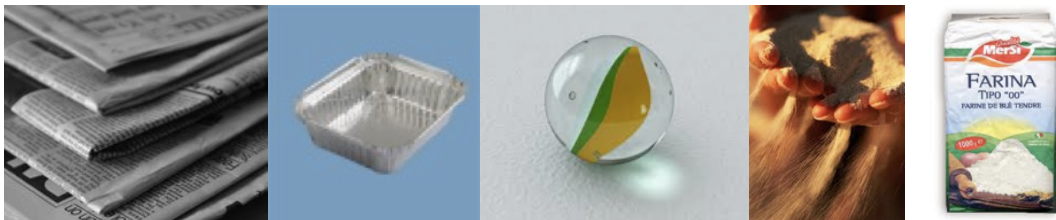
Laboratorio 3 – Crateri da impatto

Relazione studenti Socrate

Meccanismo dell'impatto e forma del cratere

Materiali

- ☐ recipiente in alluminio (circa 25cm x 35cm)
- ☐ sabbia fine
- ☐ farina
- ☐ setaccio
- ☐ biglia 1-2 cm
- ☐ vecchi giornali
- ☐ fogli e matita



Procedimento

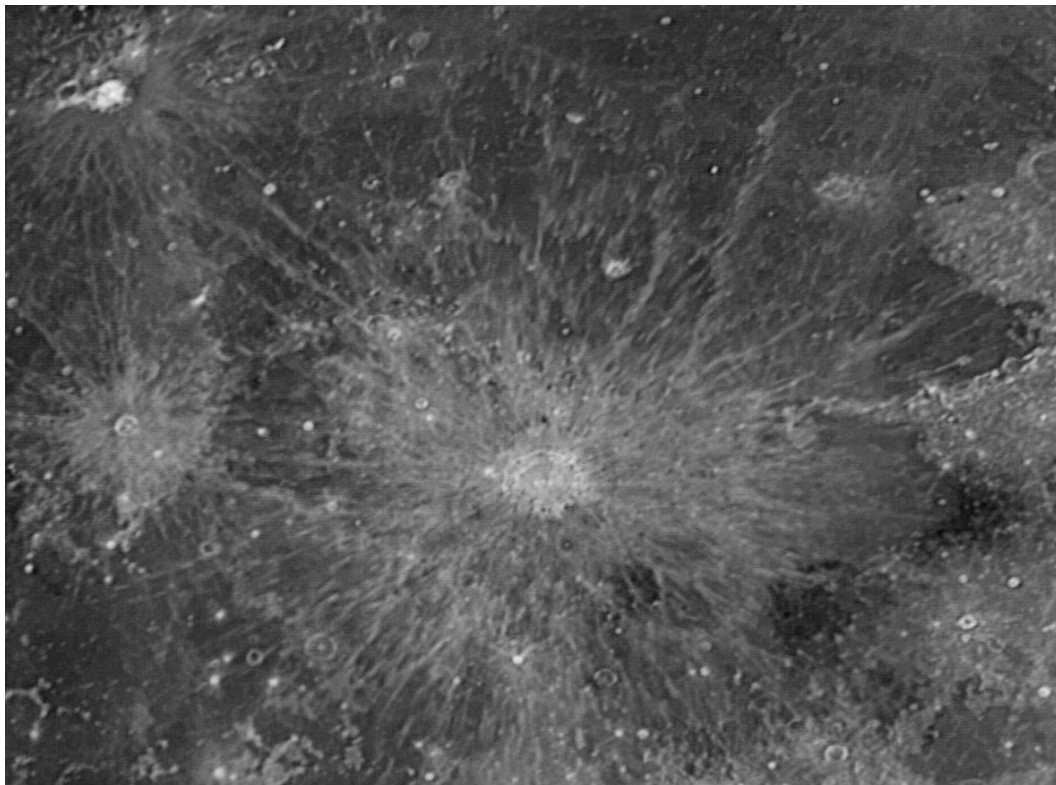
- ☐ porre il recipiente su fogli di giornale
- ☐ livellare la sabbia nel recipiente
- ☐ cospargere sopra un sottile strato di farina
- ☐ lasciare cadere il sasso da circa 1,5 m in verticale
- ☐ togliere delicatamente il sasso senza toccare la sabbia
- ☐ valutare il cratere ottenuto (forma, bordo, ejecta)
- ☐ ripetere i lanci con angoli di 10° e di 45°



I nostri impatti radenti e verticali ovvero ad angolo elevato...



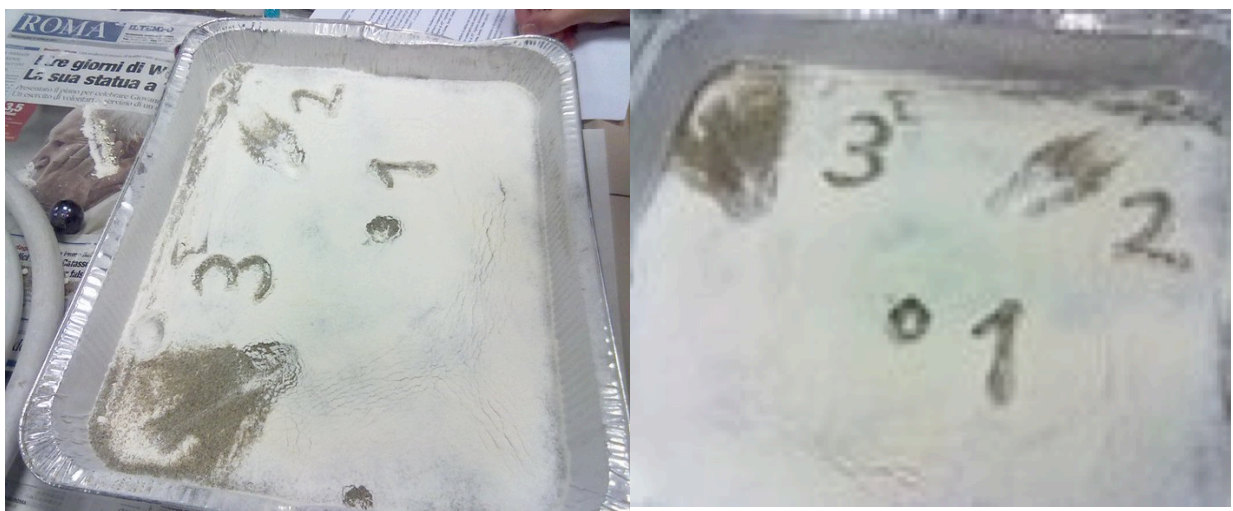
...e il cratere lunare Copernico, dovuto ad un impatto ad angolo elevato.



Impatti radenti



Altri nostri lanci...



...e la realtà: il cratere lunare Messier è dovuto ad un impatto radente con direzione Est-Ovest.

