

PERCHÉ NON CADE?

8 - 12 anni



Come mai la Luna rimane in orbita intorno alla Terra e non cade?

OBIETTIVO

Capire perché, nonostante la Luna sia attirata dalla Terra per via della forza di gravità, non cade sulla Terra
ATTENZIONE!

Per questo gioco serve la supervisione di un adulto

COSA TI SERVE

Un bicchiere di plastica
Filo di circa 80 cm
Un po' d'acqua
Penna appuntita

PROCEDIMENTO



1. Con la punta della penna pratica due piccoli fori ai lati subito sotto il bordo del bicchiere.
2. Fai passare un capo del filo in un foro e l'altro capo nell'altro foro; bloccali con due nodi, in modo da creare un lungo manico.
3. Versa una piccola quantità d'acqua nel bicchiere.
4. Chiedi alla persona adulta accanto a te di prendere per il filo il bicchiere con l'acqua e di iniziare a farlo girare velocemente. Cosa succede?

L'acqua non cade dal bicchiere! Perché?

Se rovesci il bicchiere da fermo, l'acqua cade verso il basso per la forza di gravità. Col bicchiere che gira velocemente, invece, l'acqua non cade perché c'è una forza, che si chiama centrifuga, che le impedisce di cadere. Capita la stessa cosa anche alla Luna, che è attirata dalla gravità della Terra, ma non ci cade sopra proprio perché sta girando intorno a lei.



Puoi fare altri giochi su:
edu.inaf.it/Astrokids