



Giornate delle Scienze “Altri Mondi”



L'assemblea generale dell'ONU,  
accogliendo la risoluzione dell'UNESCO,  
ha dichiarato il 2009

## **ANNO INTERNAZIONALE DELL'ASTRONOMIA**

per commemorare i **400 anni** trascorsi dalla  
nascita dell'astronomia moderna



Giornate delle Scienze “Altri Mondi”



Infatti nel 1609:

- **Galileo** iniziò a scrutare il cielo con il suo cannocchiale e riportò nel “Sidereus Nuncius” le sue **osservazioni astronomiche**
- **Keplero** pubblicò nell’ “Astronomia nova” le prime due **leggi sul moto dei pianeti**



Giornate delle Scienze “Altri Mondi”



Galileo, considerato il padre del metodo sperimentale, ha scoperto **nuovi mondi**.  
Le sue osservazioni più importanti furono:

- **Le macchie solari**
- **Le montagne ed i crateri della Luna**
- **I quattro satelliti più luminosi di Giove**
- **Le fasi di Venere**



Giornate delle Scienze “Altri Mondi”



La scoperta delle **macchie solari** e dei **crateri lunari** ha dimostrato che il Sole e la Luna non sono corpi celesti “perfetti ed ideali”, ma oggetti concreti che si possono studiare per via sperimentale.

La scoperta dei **satelliti di Giove** ha dimostrato che la Terra non è l’unico centro attorno al quale ruotano tutti i corpi celesti



Giornate delle Scienze “Altri Mondi”



Galileo osservò e interpretò correttamente le **fasi di Venere** attribuendole al fatto che Venere è un pianeta che ruota attorno al Sole. Questa osservazione costituì una delle prime evidenze sperimentali dirette a favore del **modello copernicano**

