

LA GIORNATA INTERNAZIONALE DELLE DONNE NELLA SCIENZA

5 scienziate che vi ispireranno

Matematica
in gioco

1. Jane Goodall: l'etologia come empatia

Abbiamo perso Jane Goodall pochi mesi fa e il vuoto che ha lasciato è enorme.

È stata la prima a dare nomi propri agli scimpanzé, rompendo la regola dei numeri per riconoscere l'individualità degli animali, ma anche...

- Ha osservato gli scimpanzé costruire attrezzi (rametti per le termiti), costringendo la scienza a riscrivere la definizione di essere umano.
- Ha vissuto per anni nella foresta di Gombe, dimostrando che per capire la natura bisogna "entrarci" con rispetto e senza interferire.
- L'attivismo globale: ha fondato il programma Roots & Shoots (Radici e Germogli), che insegna ai bambini di tutto il mondo a prendersi cura del proprio territorio.



2. Katherine Johnson: la competenza oltre i pregiudizi

Ci ha insegnato a contare le stelle e a non aver paura dell'infinito

- Suoi sono i calcoli che hanno permesso al modulo lunare di agganciarsi alla navicella madre per riportare gli astronauti sulla Terra.
- Pioniera dei diritti: ha lavorato in un ufficio segregato, superando barriere di genere e razza grazie all'inconfutabile perfezione della sua logica matematica.
- La sua straordinaria vita ha ispirato il bellissimo film "Il diritto di contare" (titolo originale Hidden Figures) candidato a tre Oscar.

L'eredità per la classe: il coraggio di eccellere oltre ogni pregiudizio; la competenza che abbatte le barriere e non teme confronti.



3. Rosalind Franklin: la chimica della vita

Matematica
in gioco

Le abbiamo restituito il posto che meritava: la sua luce brilla ancora, anche se qualcuno ha cercato di portargliela via

Ha realizzato l'immagine a diffrazione di raggi X più famosa della storia, che ha rivelato la struttura del DNA ma anche...

- La doppia elica: fu la prima a intuire la forma a spirale del DNA, anche se il merito le fu sottratto dai colleghi Watson e Crick.
- Prima del DNA, i suoi studi sul carbone hanno permesso di creare maschere antigas più sicure durante la guerra.
- Ha mappato la struttura di virus complessi (come quello della polio), fondando le basi della virologia moderna

L'eredità per la classe: l'onestà intellettuale e la dedizione alla ricerca della verità nascosta



4. Hedy Lamarr: l'ingegno della comunicazione

Per troppo tempo il mondo si è fermato alla sua bellezza, dimenticando il suo incredibile genio

Ha ideato il sistema di salto di frequenza per proteggere i segnali radio, la base tecnologica del moderno Wi-Fi e Bluetooth ma anche...

- L'ispirazione musicale: ha concepito la sua invenzione pensando ai rulli dei pianoforti meccanici, applicando un concetto artistico alla trasmissione dei dati.
- Nonostante fosse una star del cinema, considerava la recitazione un lavoro e l'invenzione la sua vera vocazione vitale.
- Ha predetto un mondo in cui le persone avrebbero comunicato senza fili, molto prima che i telefoni cellulari fossero anche solo immaginati.

L'eredità per la classe. La creatività trasversale: essere artisti non esclude essere scienziati, e viceversa.



5. Margherita Hack: l'astrofisica della chiarezza

Ci manca la sua voce schietta e ribelle, ma ogni volta che guardiamo il cielo, sentiamo che è ancora lì a spiegarci le stelle

*Matematica
in gioco*

Ha studiato la "firma" chimica delle stelle attraverso la loro luce, spiegando di cosa sono fatti i corpi celesti lontani ma anche...

- Ha dedicato gran parte della vita a rendere l'astronomia comprensibile a tutti, dai bambini agli anziani, con un linguaggio schietto e ironico.
- L'Unione tra Scienza ed Etica: ha sempre difeso la libertà della ricerca e il dovere dello scienziato di partecipare attivamente alla vita civile.
- Ha collaborato con i più grandi centri mondiali (NASA, ESA), portando la ricerca italiana ai massimi livelli internazionali.



L'eredità per la classe: la schiettezza della verità e la libertà di pensiero; il coraggio di guardare le stelle senza mai abbassare lo sguardo

