

Due donne italiane nella scienza : Rita Levi Montalcini e Margherita Hack

Paola Peruzzi



I filmati che proponiamo riguardano la vita, le idee e le attività di due importanti donne che hanno dedicato la loro vita alla scienza.

Le due scienziate sono: Rita Levi Montalcini (neurologa) e Margherita Hack (astrofisica).

I filmati 1 e 3 presentano la vita delle due scienziate, i filmati 2 e 4 presentano invece delle interviste alle due donne.

La visione dei filmati e le attività didattiche sono indirizzate ai livelli linguistici B2-C1- C2.

RITA LEVI MONTALCINI

https://www.youtube.com/watch?v=W_bb9_ZUuIs **FILMATO 1**

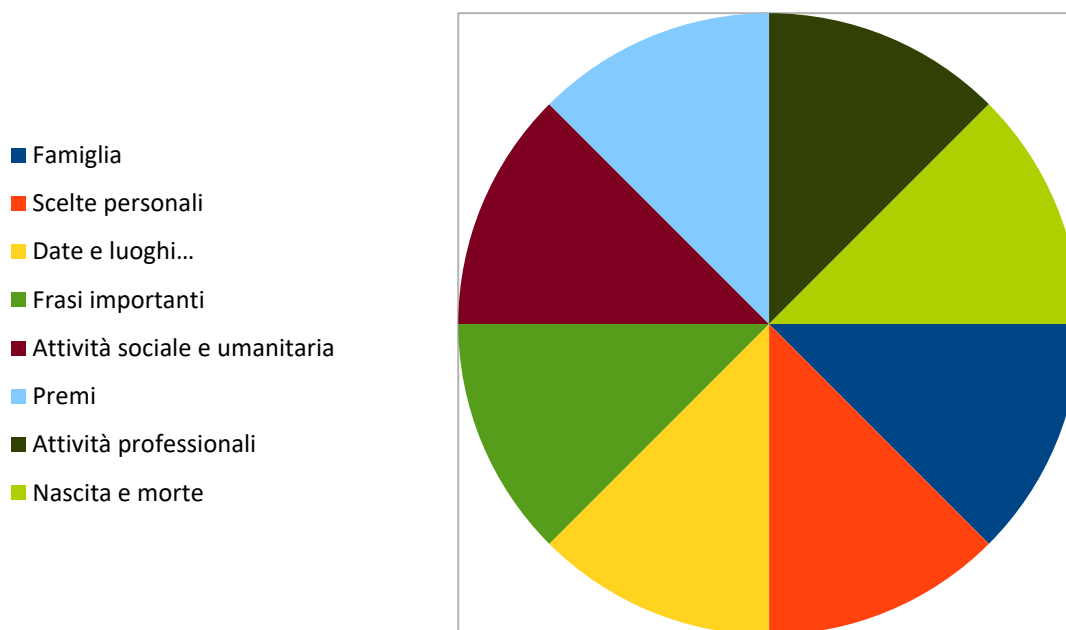
ATTIVITA'DIDATTICHE

ATTIVITA' 1

Guardate e ascoltate il filmato 1 sulla vita e sulle attività di Rita Levi Montalcini . Utilizzando il diagramma, raccogliete le informazioni riguardanti le aree tematiche relative alla biografia della famosa scienziate italiana.

ATTIVITA' 2

Guardate di nuovo il filmato, poi riunitevi in gruppo per un confronto sulle informazioni raccolte da ogni studente. Scrivete infine una biografia della scienziata



ATTIVITA' 3

La vita di Rita Levi Montalcini è stata intensa e vissuta con pienezza. Discutete in gruppo sui punti elencati di seguito:

- la ribellione al padre e la sua scelta coraggiosa di iscriversi alla facoltà di medicina
- l'assiduità e la perseveranza nei suoi studi e nelle sue ricerche
- il suo impegno umanitario, sociale e politico

https://www.youtube.com/watch?v=-WztZb_vIzU FILMATO 2

ATTIVITA' 4

I due termini “ **creatività** ” e “ **innovazione** ”, presenti nel filmato 2, hanno secondo voi qualcosa in comune?

ATTIVITA' 5

Dopo aver guardato il filmato dite che cosa pensa Rita Levi Montalcini della **creatività** e dell'**innovazione**? Potete rispondere in coppia o in gruppo.

ATTIVITA' 6

Indicate tutte le parole che sono associabili per derivazione alla parola **creatività** e alla parola **innovazione**.

Dopo averle individuate, leggetele e spiegatele.

ATTIVITA' 7

Nell'intervista Rita Levi Montalcini usa la parola " molecola", a proposito della scoperta che le ha fatto ricevere nel 1986 il Premio Nobel per la Medicina. Sapreste definire in italiano la parola "molecola", usando termini scientifici ? (se l'attività è troppo difficile, potete utilizzare il dizionario di italiano.

MARGHERITA HACK

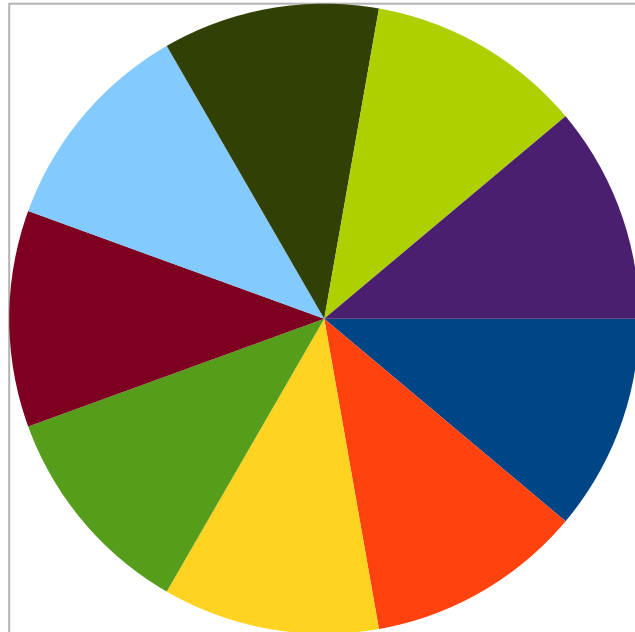
<https://www.youtube.com/watch?v=M6lteCbJ-N0> **FILMATO 3**

ATTIVITA' DIDATTICHE

ATTIVITA' 1

Guardate e ascoltate il filmato 3 sulla vita e sulle attività di Margherita Hack. Utilizzando il diagramma , raccogliete le informazioni riguardanti le aree tematiche relative alla biografia della famosa scienziata italiana.

- NASCITA E MORTE
- FAMIGLIA DI ORIGINE
- FAMIGLIA PERSONALE
- STUDI
- ATTIVITÀ SPORTIVE
- PUBBLICAZIONI



ATTIVITA' 2

Guardate di nuovo il filmato, poi riunitevi in gruppo per un confronto sulle informazioni raccolte da ogni studente. Scrivete infine una biografia della scienziata

ATTIVITA' 3

Completate la frase di Margherita Hack a proposito di spiritualità:

Sono atea [...], la spiritualità per me (fino

è.....

Dopo il completamento della frase esprimete oralmente un vostro commento, siete d'accordo con Margherita Hack?

<https://www.youtube.com/watch?v=2446GG6Y5wE> **FILMATO 4**

ATTIVITA' 4

Ascoltate l'intervista a Margherita Hack (fino al min. 9:15) e in base alle risposte della scienziata definite :

- che cos'è una GALASSIA,
- un ANNO LUCE
-una STELLA
-un BUCO NERO

ATTIVITA' 5

Margherita Hack si esprime sia a proposito della durata del sole, sia a proposito dei buchi neri e dei loro possibili effetti sul nostro pianeta. Sapreste riferire qualche informazione su questi due argomenti?

ATTIVITA' 6

Se avete altre curiosità sull'universo e la sua immensità, fate in gruppo delle ricerche e poi esponete in classe i contenuti.

