

## B2.6 Scienze naturali

- ✓ *Esprimere ipotesi, dubbi e opinioni*
- ✓ *Le diverse scienze e il Premio Nobel*
- ✓ *6° puntata “Personaggi importanti della storia italiana”:  
Rita Levi- Montalcini*

1



La parola scienza deriva da conoscenza – riuscite a mettere in ordine, cioè a classificare le discipline qui nominate?



1

Quali settori vi interessano? Quali avete già studiato?

Ditelo con parole vostre – di che cosa si occupano le categorie diverse?

Secondo voi, quali danno il contributo più importante alla società?

*L'astrologia è una vera e propria scienza?*

Pensate alla vostra vita quotidiana: dove viene influenzata dalle scienze?

Nominate alcuni dei successi più grandi della fisica!

## B2.6 Scienze naturali

2



Studiate le foto e leggete le affermazioni – siete in grado di rispondere correttamente?



Non è possibile toccarsi il gomito con

- il piede
- il sedere
- la lingua

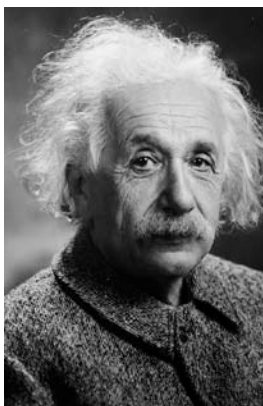
*Confrontate le vostre risposte!*

La Via Lattea ha un diametro di ca. 100.000 \_\_\_\_\_.



*A quale parte della scienza si riferiscono?*

2



$E = mc^2$  - questa è una delle formule più famose del mondo. Come si chiama e chi l'ha scoperta?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Le informazioni date vi sembrano importanti o superflue?*

Il verso dell'oca non fa eco . Perché?

- Ha le corde vocali troppo debole.
- Non si sa il perché.
- La frequenza del verso è troppo alta.



## B2.6 Scienze naturali

3



Che cos'è il Premio Nobel? Prima di leggere le informazioni sottostanti, fate uno scambio delle vostre conoscenze di base! Chi l'ha ricevuto fino ad oggi?

Il **premio Nobel** è un'onorificenza di valore mondiale, attribuita annualmente a persone che si sono distinte nei diversi campi dello scibile, «apportando considerevoli benefici all'umanità», per le loro ricerche, scoperte e invenzioni, per l'opera letteraria, per l'impegno in favore della pace mondiale.

Il premio fu istituito in seguito alle ultime volontà di Alfred Nobel (1833-1896), chimico e industriale svedese ed inventore della dinamite.

La prima assegnazione dei premi risale al 1901, quando furono consegnati il premio per la pace, per la letteratura, per la chimica, per la medicina e per la fisica. Non esiste invece il premio per la matematica, e neanche quello per l'economia, ma dal 1969 si assegna il *premio per l'economia in memoria di Alfred Nobel* da parte della Banca di Svezia, cosa che crea ancora numerosi fraintendimenti.

[ [http://it.wikipedia.org/wiki/Premio\\_Nobel](http://it.wikipedia.org/wiki/Premio_Nobel)]

3

## Rita Levi-Montalcini (1909 – 2012)

Neurologa e senatrice a vita italiana, Premio Nobel per la medicina nel 1986 – Rita Levi-Montalcini è uno dei personaggi più noti dell'Italia. Nel 1936 riceve la laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Torino con 110 e lode e si specializza subito in neurologia e psichiatria. Figlia di una famiglia ebraica, nel 1938 è costretta di sfuggire in Belgio col collega Giuseppe Levi, che diventa suo marito più tardi. Tornano nel 1940 per vivere a Torino e a Firenze, sempre in paura della deportazione. Nonostante il pericolo concreto continua le sue ricerche di nascosta nella sua camera da letto, esaminando degli embrioni di pulcini. Nel 1947 accetta un invito di Viktor Hamburger all'Università di Washington, dove rimane per 30 anni. Negli anni cinquanta le sue ricerche la portano alla scoperta e all'identificazione del fattore di accrescimento della fibra nervosa, scoperta per la quale è stata insignita nel 1986 del premio Nobel per la medicina. È stata la prima donna a essere ammessa alla Pontificia Accademia delle Scienze. In agosto 2001 è stata nominata senatrice a vita "per aver illustrato la Patria con altissimi meriti nel campo scientifico e sociale".



Flickr.com/BEE  
FREE -  
PGrandicelli [the  
social bee]; [CC02](https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/)

## B2.6 Scienze naturali

4



Parecchi scienziati noti hanno contribuito all'invenzione della bomba nucleare, fra l'altro Robert Oppenheimer, Marie Curie, Ernest Rutherford, Enrico Fermi e Albert Einstein. Finalmente avete la possibilità di lasciargli un messaggio!

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**B2.6 Scienze naturali**

5

Portfolio personale: appunti, domande, da non lasciarsi sfuggire



A large rectangular area with horizontal lines for writing, intended for a personal portfolio. A green speech bubble tail points from the text box above to the top-left corner of this area.