

**Studenti**  
**Charles Darwin**  
**(1809 - 1882)**

Vita

- Nacque a Shrewsbury, in Inghilterra, il 12 febbraio del 1809.
- Il padre Robert era un medico e il nonno, Erasmo Darwin, un famoso filosofo e naturalista.
- Nel 1818, terminate le scuole primarie, fu ammesso alla Shrewsbury School dove mostrò un profondo interesse per le materie scientifiche.
- Nel 1825 iniziò gli studi di medicina ma con scarsi risultati, tanto da non conseguire la laurea.
- Nel 1828 il padre lo iscrisse quindi al Christ's College di Cambridge dove si diplomò, appassionandosi fortemente alla storia naturale.
- L'evento più notevole della vita di Darwin fu il viaggio intorno al mondo come naturalista a bordo del brigantino Beagle, che durò quasi cinque anni, dal 27 dicembre 1831 al 2 ottobre 1836.
- Tornato in patria si stabilì in una casa di campagna a Down, nel Kent, dove trascorse il resto della sua vita.
- Mori il 19 aprile 1882.

Il darwinismo sociale

È la corrente di pensiero sviluppata a partire dalla seconda metà del XIX secolo da Herbert Spencer (1820-1903), aveva un carattere prettamente ideologico estendendo, dalla natura alla società, i concetti di selezione e lotta per l'esistenza.

Pervenne a giustificare le discriminazioni razziali e classiste vedendo nella società una netta divisione tra adatti e non adatti, forti e deboli con i primi caratterizzati dalla prerogativa naturale di dominare i secondi.

La discendenza dell'uomo (1871)

È stata un'altra opera fondamentale di Darwin, in cui stabiliva che tra l'uomo e i mammiferi più elevati non ci sono differenze particolari in termini di facoltà mentali.

La differenza tra l'intelligenza e il linguaggio dell'uomo e quelli degli altri animali si spiega con la selezione naturale.

L'origine della specie (1859)

L'attività di ricerca svolta durante il viaggio sul Beagle costituì il fondamento di quella che fu l'opera principale di Darwin: al rientro raccolse e riordinò tutto il materiale raccolto nella celebre opera 'L'origine della specie', pubblicata nel 1859.

Grazie al numero enorme di osservazioni e di esperimenti, Darwin riuscì a delineare una vera e propria teoria scientifica del trasformismo biologico.

L'evoluzionismo biologico

Il concetto di evoluzionismo biologico, ovvero la dottrina secondo cui le specie animali e vegetali si trasformano l'una nell'altra, fu teorizzato da Buffon e difeso poi da Lamarck e Geoffroy Saint-Hilaire.

Tuttavia, nessuno prima di Charles Darwin raccolse un numero così imponente di dati e informazioni in grado di sostenere scientificamente che l'evoluzione possa essere spiegata non in termini mistici e soprannaturali, bensì in termini di una legge naturale.

Charles Darwin mise in atto un vero e proprio metodo scientifico finalizzato all'osservazione della variabilità in natura, mettendo in luce i punti in comune tra specie e la diversificazione raccogliendo grandi quantità di informazioni e focalizzando le sue considerazioni non a livello di singoli individui ma a livello di popolazioni.

La legge della selezione naturale

Piccole variazioni organiche si verificano nel tempo negli esseri viventi, sotto influenza delle condizioni ambientali.

Tali variazioni sono in parte, per la legge della probabilità, vantaggiose per gli individui che le presentano.

La lotta per la vita si verifica necessariamente tra gli esseri viventi per la tendenza di ogni specie a moltiplicarsi secondo una progressione geometrica.

# **Charles Darwin (1809 - 1882)**

## **1. Vita**

1.1. Nacque a Shrewsbury, in Inghilterra, il 12 febbraio del 1809.

1.2. Il padre Robert era un medico e il nonno, Erasmo Darwin, un famoso filosofo e naturalista.

1.3. Nel 1818, terminate le scuole primarie, fu ammesso alla Shrewsbury School dove mostrò un profondo interesse per le materie scientifiche.

1.4. Nel 1825 iniziò gli studi di medicina ma con scarsi risultati, tanto da non conseguire la laurea.

1.5. Nel 1828 il padre lo iscrisse quindi al Christ's College di Cambridge dove si diplomò, appassionandosi fortemente alla storia naturale.

1.6. L'evento più notevole della vita di Darwin fu il viaggio intorno al mondo come naturalista a bordo del brigantino Beagle, che durò quasi cinque anni, dal 27 dicembre 1831 al 2 ottobre 1836.

1.7. Tornato in patria si stabilì in una casa di campagna a Down, nel Kent, dove trascorse il resto della sua vita.

1.8. Morì il 19 aprile 1882.

## **2. L'origine della specie (1859)**

2.1. L'attività di ricerca svolta durante il viaggio sul Beagle costituì il fondamento di quella che fu l'opera principale di Darwin: al rientro raccolse e riordinò tutto il materiale raccolto nella celebre opera 'L'origine della specie', pubblicata nel 1859.

2.2. Grazie al numero enorme di osservazioni e di esperimenti, Darwin riuscì a delineare una vera e propria teoria scientifica del trasformismo biologico.

### **3. L'evoluzionismo biologico**

3.1. Il concetto di evoluzionismo biologico, ovvero la dottrina secondo cui le specie animali e vegetali si trasformano l'una nell'altra, fu teorizzato da Buffon e difeso poi da Lamarck e Geoffroy Saint-Hilaire.

3.2. Tuttavia, nessuno prima di Charles Darwin raccolse un numero così importante di dati e informazioni in grado di sostenere scientificamente che l'evoluzione possa essere spiegata non in termini mistici e soprannaturali, bensì in termini di una legge naturale.

3.3. Charles Darwin mise in atto un vero e proprio metodo scientifico finalizzato all'osservazione della variabilità in natura, mettendo in luce i punti in comune tra specie e la diversificazione raccogliendo grandi quantità di informazioni e focalizzando le sue considerazioni non a livello di singoli individui ma a livello di popolazioni.

### **4. La legge della selezione naturale**

4.1. Piccole variazioni organiche si verificano nel tempo negli esseri viventi, sotto influenza delle condizioni ambientali.

4.2. Tali variazioni sono in parte, per la legge della probabilità, vantaggiose per gli individui che le presentano.

4.3. La lotta per la vita si verifica necessariamente tra gli esseri viventi per la tendenza di ogni specie a moltiplicarsi secondo una progressione geometrica.

### **5. La discendenza dell'uomo (1871)**

5.1. È stata un'altra opera fondamentale di Darwin, in cui stabiliva che tra l'uomo e i mammiferi più elevati non ci sono differenze particolari in termini di facoltà mentali.

5.2. La differenza tra l'intelligenza e il linguaggio dell'uomo e quelli degli altri animali si spiega con

la selezione naturale.

## **6. Il darwinismo sociale**

6.1. È la corrente di pensiero sviluppata a partire dalla seconda metà del XIX secolo da Herbert Spencer (1820-1903), aveva un carattere prettamente ideologico estendendo, dalla natura alla società, i concetti di selezione e lotta per l'esistenza.

6.2. Pervenne a giustificare le discriminazioni razziali e classiste vedendo nella società una netta divisione tra adatti e non adatti, forti e deboli con i primi caratterizzati dalla prerogativa naturale di dominare i secondi.