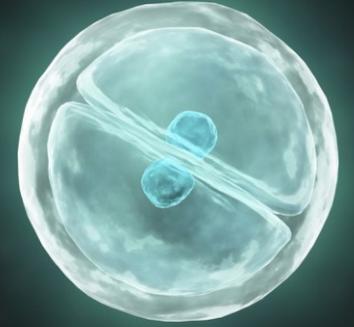


BIOLOGY

Cambridge Curriculum

La biologia è la scienza che studia la vita, e come la vita, la biologia è ricca e variegata.

Perchè scegliere il **curriculum Cambridge**?



- La certificazione Cambridge è **riconosciuta dalle più prestigiose università e aziende nel mondo.**
- Il contenuto del corso è sviluppato **con rigore accademico da esperti in materia.**
- Il nostro scopo è formare degli studenti Cambridge che diventino ***sicuri, responsabili, riflessivi, intraprendenti ed orientati all'innovazione.***
- L'esame finale verterà sul programma svolto nei 3 anni del corso. Gli studenti perciò imparano ad **essere responsabili ed integrare le conoscenze di un vasto programma pluriennale.**

Perché scegliere **BIOLOGY IGCSE?**

La Biologia è versatile, e in costante sviluppo, e ciò la rende una materia piena di emozioni, bellezza e meraviglia.

- Gli studenti rinforzano:
 - Conoscenza di come la **biologia ha un impatto nella nostra vita quotidiana**
 - Utilizzo dei dati per **interpretare un fenomeno**
 - Abilità di **valutare materiale scientifico** su internet, in giornali, riviste e in TV
 - Abilità di **riconoscere l'utilità (e i limiti) del metodo scientifico** e come applicarlo alla vita quotidiana.
 - Abilità di sviluppare **accuratezza, precisione, oggettività, integrità, spirito d'iniziativa, creatività e formulare inchieste.**
 - Capacità di **apprezzare l'ambiente e preoccuparsene**
 - Conoscenza delle **tecniche di laboratorio.**

Obiettivi



CONOSCENZE

- Fenomeni scientifici, leggi, definizioni, concetti e teorie.
- Vocabolario scientifico, terminologie e convenzioni (simboli e unità di misura)
- Come utilizzare le apparecchiature scientifiche e la sicurezza nel farlo.



ABILITÀ E ANALISI

- Problem-solving e poter gestire informazioni
- Identificare, selezionare, organizzare e presentare informazioni da diverse fonti.
- Usare dati scientifici numerici
- Usare l'informazione per trarre conclusioni
- Presentare spiegazioni per certi fenomeni
- Elaborare ipotesi e risultati

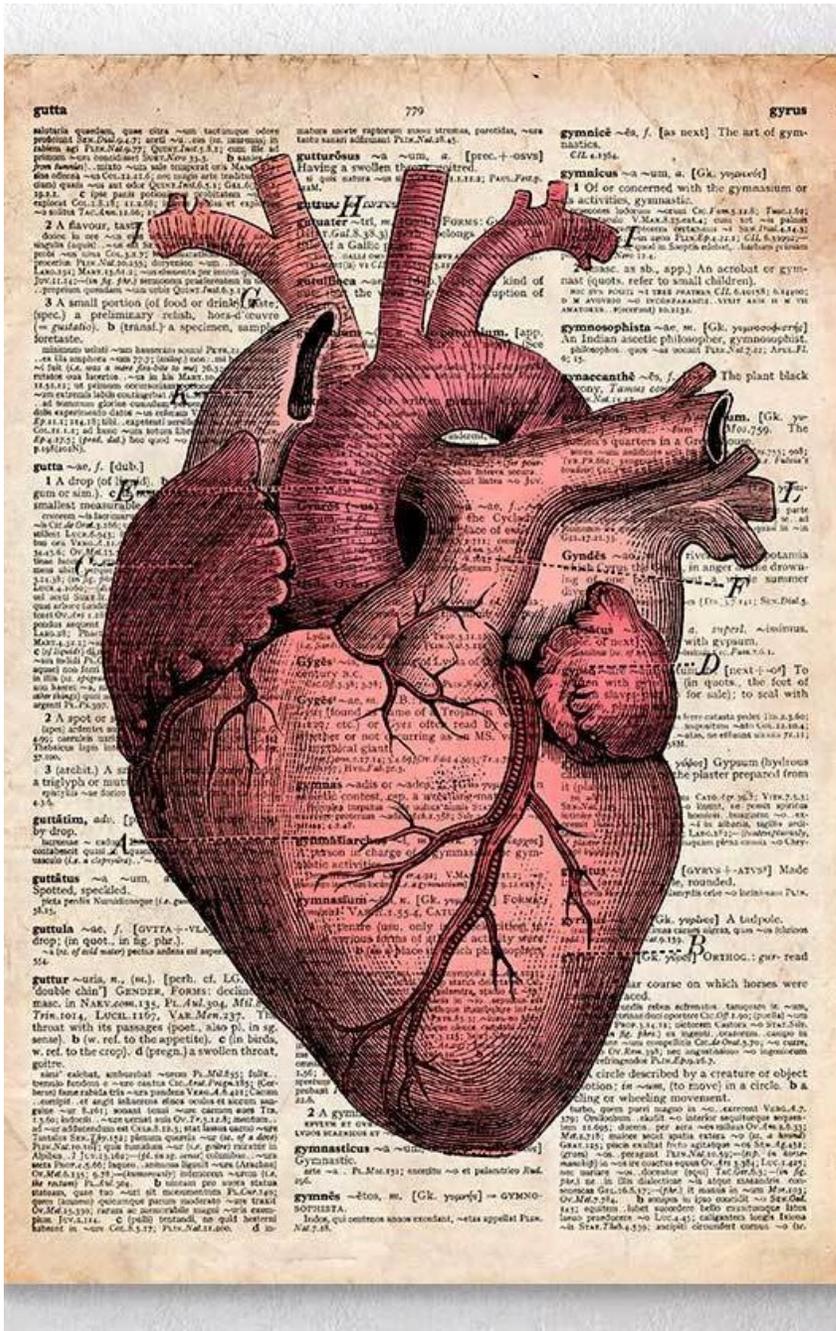


TECNICHE INVESTIGATIVE E DI LABORATORIO

- Come usare sostanze chimiche e apparecchiature scientifiche in modo sicuro.
- Pianificare esperimenti
- Registrare osservazioni
- Interpretare e valutare dati
- Valutare metodi sperimentali e suggerire miglioramenti ad essi.

Perché questo corso è adatto agli studenti in Italia?

- Biology si **integra perfettamente con la materia SCIENZE** dove alcuni argomenti non si possono approfondire.
- Gli studenti diventano **più responsabili**; gli esami IGCSE sono seri, oggettivi e valutati indipendentemente dall'organo centrale del Cambridge.
- Ha un **approccio allo studio diverso**: un aspetto metodologico che richiede agli studenti una partecipazione attiva.
- E' basata sul **metodo scientifico**: raccolta di dati empirici sotto la guida delle ipotesi e teorie da vagliare tramite analisi rigorosa, logico-razionale e, dove possibile, matematica di questi dati.
- **Miglioramento significativo della lingua Inglese** poichè il corso è insegnato da lettori madrelingua.



In conclusione

• La nostra speranza è quella di ispirare gli studenti a diventare **degli scienziati curiosi** tramite l'esplorazione del: **mondo degli esseri viventi, la loro struttura fisica, i processi chimici, le interazioni molecolari, il loro sviluppo ed evoluzione.** Biology è una materia molto versatile, che sviluppa delle abilità che sono rilevanti per vari corsi di livello superiore, e diversi ambiti lavorativi per esempio:

- *Medicina*
- *Ricerca scientifica (chimica, microbiologia, biotecnologia)*
- *Biologia marina*
- *Farmacologia*
- *Odontoiatria*
- *Giornalismo scientifico*
- *Veterinaria*
- *Zoologia*
- *Botanica*
- *ed Istruzione..... Solo per citarne alcuni!*