

CORSO DI STORIA
DELLA SCIENZA
2025-2026

*Prof. Giacomo
Scarpelli*

6 CFU

36 ore

I Semestre

Dip. di Studi
Linguistici e
Culturali

CdL in Storia e
Culture
Contemporanee

Caricatura di Darwin
apparsa all'epoca sulla
rivista francese "La petite
Lune"



Obbiettivi formativi

Il corso si compone di due parti, l'una specificamente di Storia della Scienza e l'altra di Storia della Filosofia, trattati in stretta interconnessione, con la prevalenza del punto di vista storico-scientifico.

Gli obiettivi del corso sono acquisire strumenti concettuali per comprendere i dibattiti relativi alla storia delle scienze e della filosofia; 2) acquisire capacità di analisi dei testi; 3) acquisire capacità di comprendere, sulla base di casi concreti, i principali problemi della storia della scienza e della filosofia; 4) applicare le conoscenze e gli strumenti di comprensione suddetti per coltivare autonomamente interessi nel campo della storia della scienza e della storia della filosofia, ma anche nell'analisi critica dei problemi nel loro contesto storico e culturale.

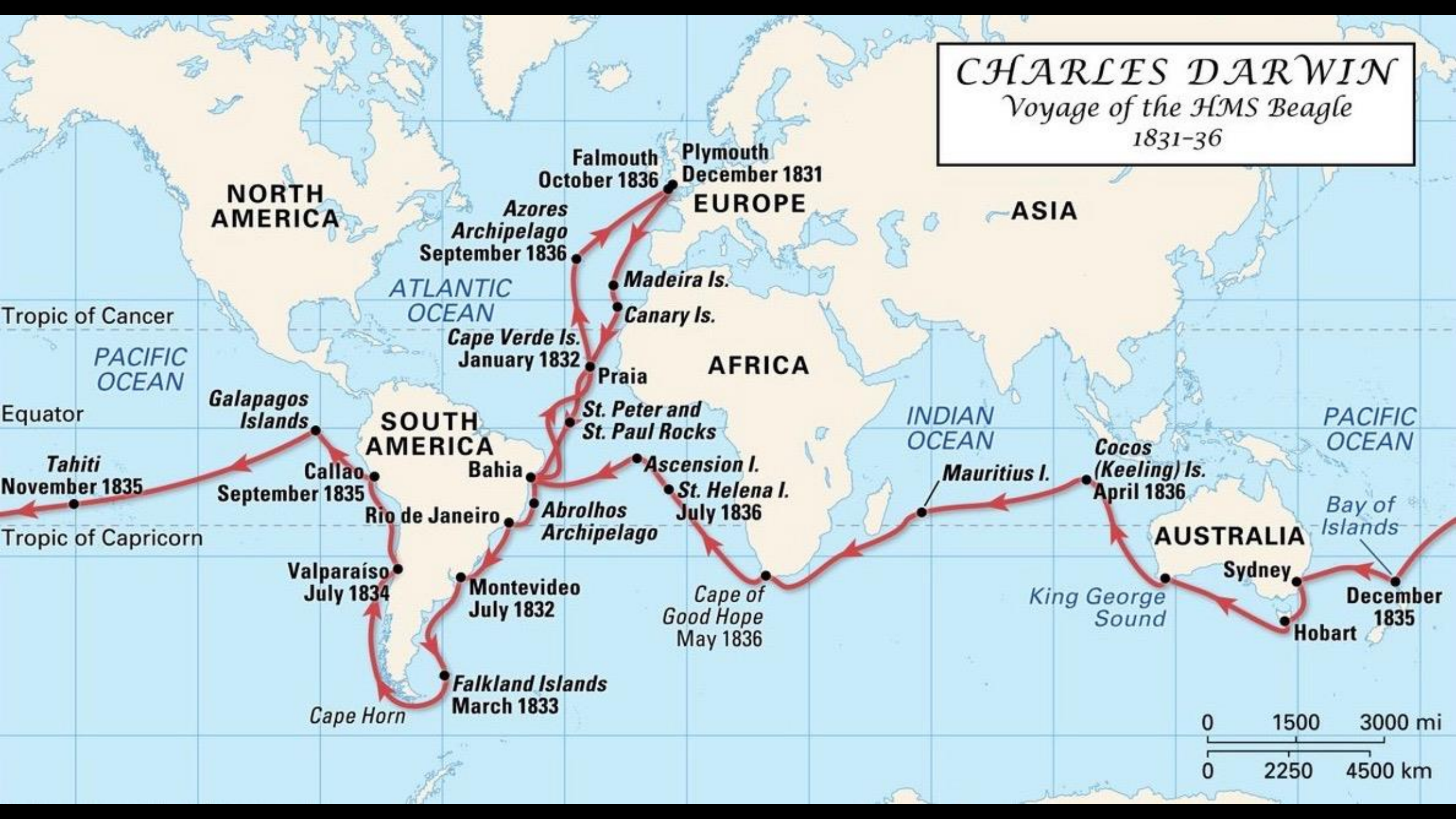
CONTENUTI DEL CORSO

Il corso prevede una parte introduttiva sulla storia del pensiero evoluzionistico, dalle sue origini a Linneo e poi a Lamarck, e una parte specifica sul pensiero di Darwin, le cui ipotesi sulla discendenza biologica e la trasformazione fisica degli esseri hanno influenzato più di qualsiasi altro sistema scientifico la sfera filosofica. Di Darwin si esaminerà la formazione intellettuale, la teoria della selezione naturale, l'evoluzione biologica quale processo “cieco e paziente”, le questioni del retaggio animalesco dell'uomo.

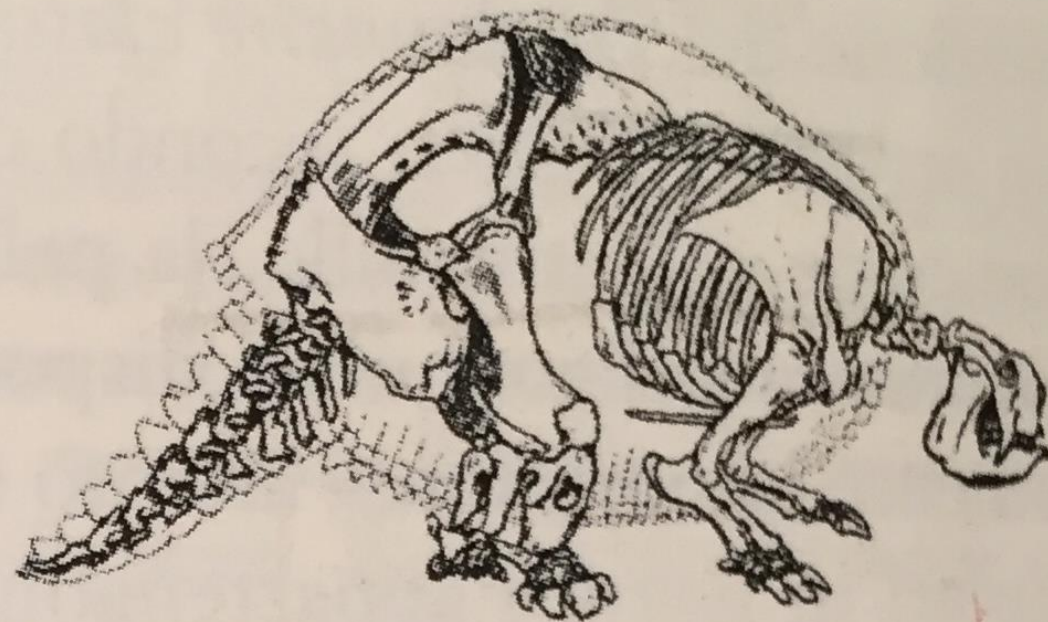
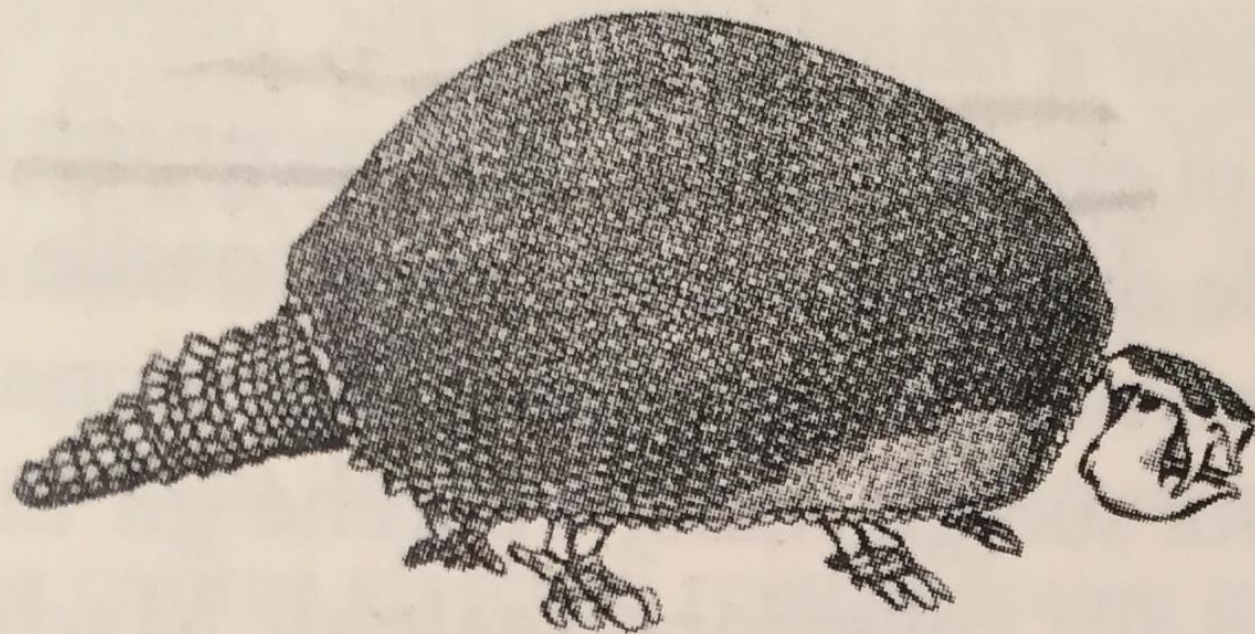


**IL GIOVANE DARWIN,
all'epoca del suo
viaggio naturalistico
intorno al mondo a
bordo del brigantino
Beagle.**

CHARLES DARWIN
Voyage of the HMS Beagle
1831-36



- Il viaggio attorno al mondo sarà **fondamentale** per Darwin per scoprire la **realtà dell'evoluzione biologica**. Si **imbatte** nei resti di mammiferi estinti, **nella differenziazione morfologica dei fringuelli delle Isole Galápagos**, nelle **formazioni coralline di origine vulcanica...**



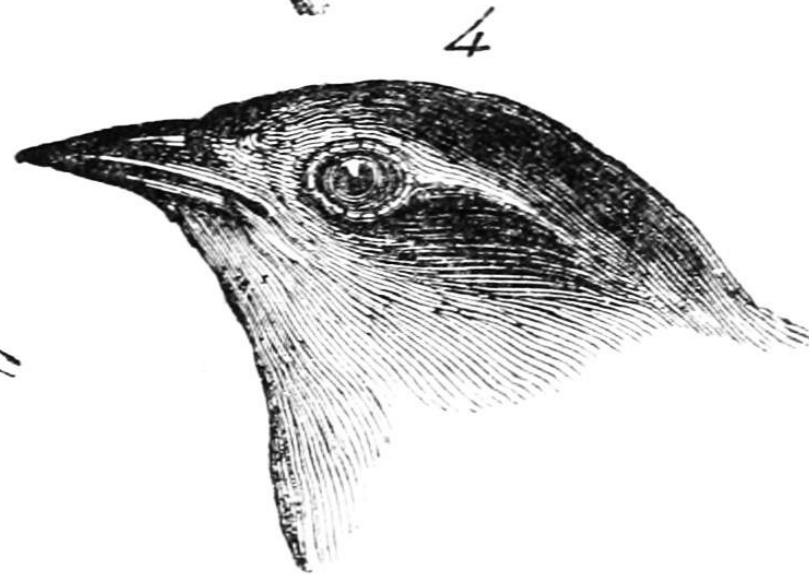
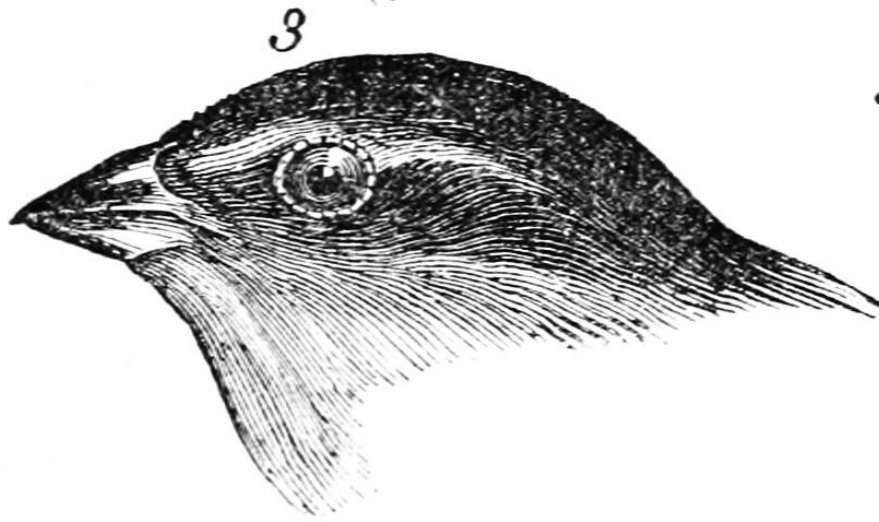
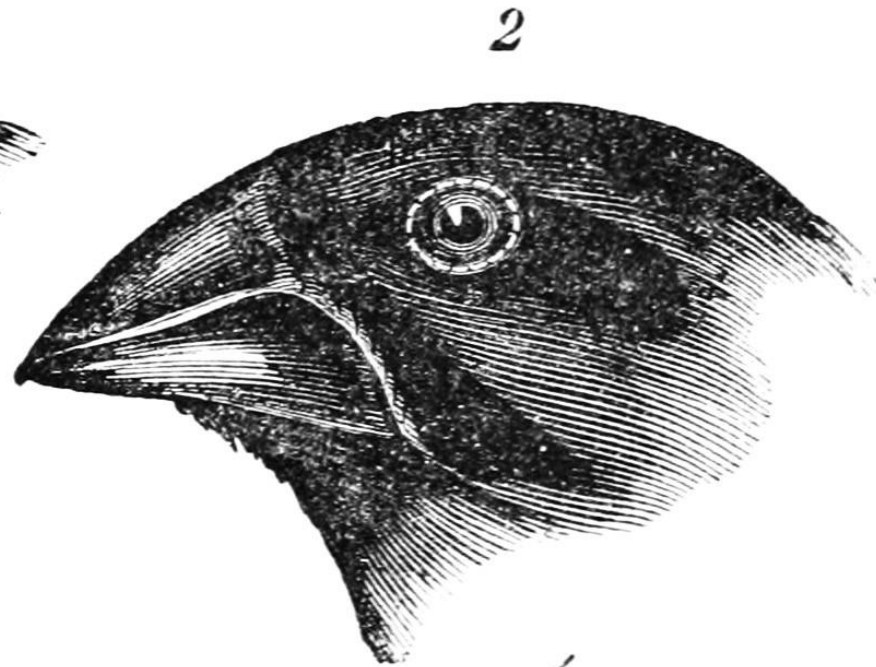
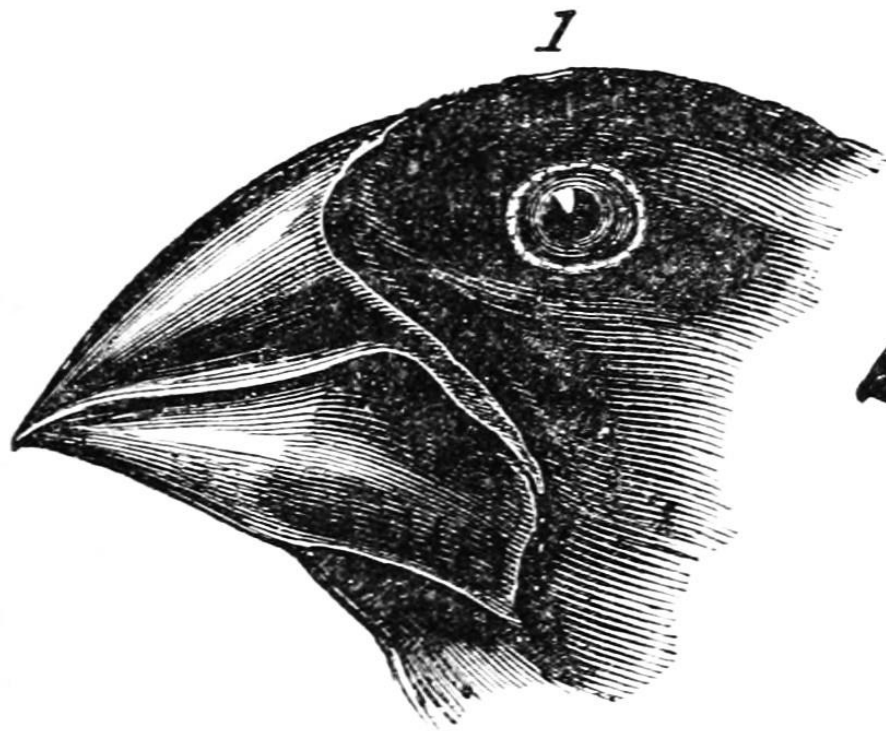
Ricostruzione di gliptodonte, lungo circa 2,75 m,
con e senza corazza (da Romer).

 Isla Fernandina
 Isla San Cristobal
 Isla Santa Cruz
 Isla Santa Fe

Galapagos

Enchanted Islands

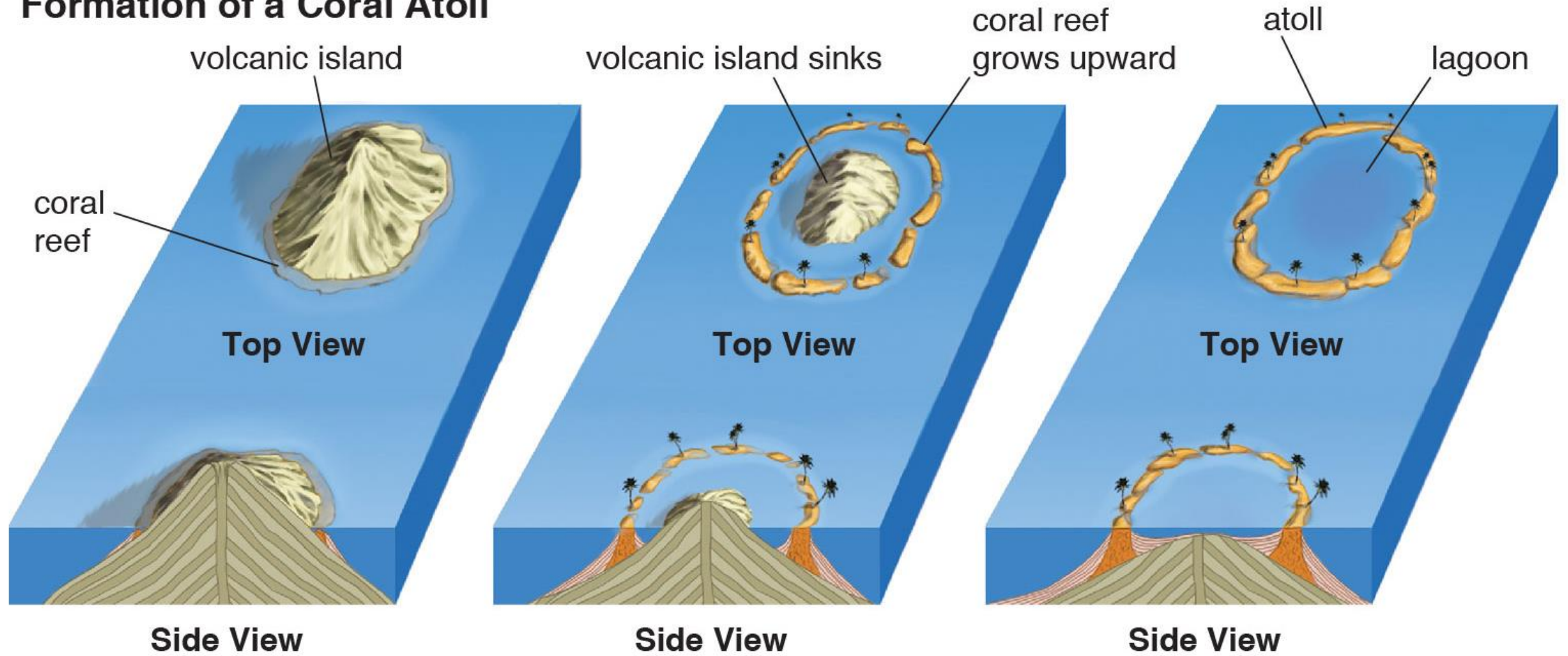




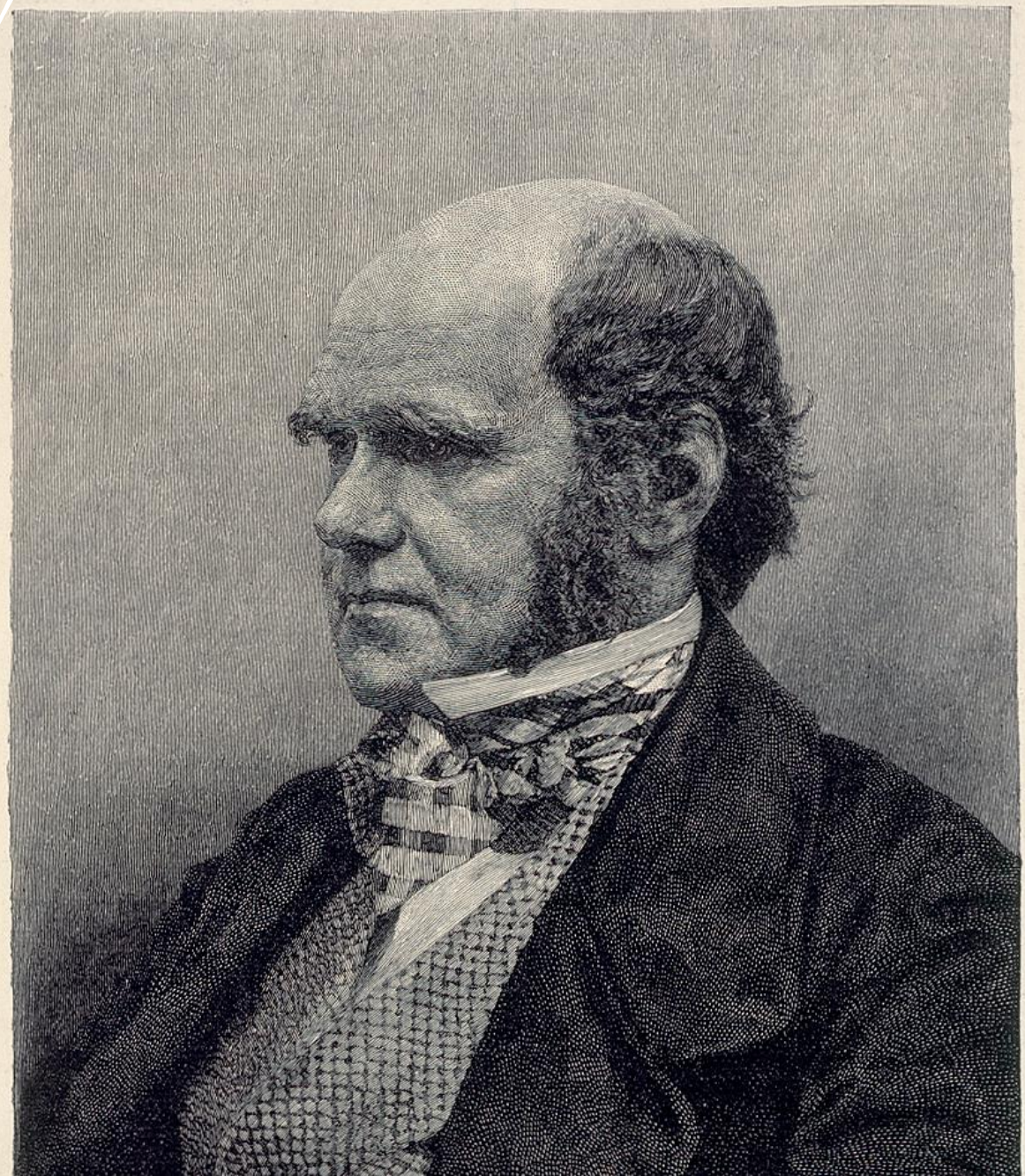
1. *Geospiza magnirostris*.
3. *Geospiza parvula*.

2. *Geospiza fortis*.
4. *Certhidea olivacea*.

Formation of a Coral Atoll



DARWIN ALL'EPOCA DELLA
PUBBLICAZIONE DE
«L'ORIGINE DELLE SPECIE»
(1859)





La teoria della selezione naturale darwiniana ebbe in Alfred Russel Wallace il coideatore.

Ma Wallace in seguito abbraccerà concezioni spiritualistiche e addirittura spiritistiche.

Nella seconda parte del corso verrà affrontata la storia della filosofia spiritualistica in rapporto al pensiero evoluzionistico.

Verranno esaminate le teorie di Wallace, di Bergson, William James ed altri autori che tentarono di conciliare dopo Darwin la dottrina della trasmutazione delle specie con l'ipotesi di un disegno superiore nello sviluppo delle specie viventi e in particolare dell'uomo. Infine, il pensiero cosiddetto socialdarwinista, indebitamente applicato alla comunità come giustificazione di una spietata concorrenza fra individui.



THOMAS HENRY HUXLEY
rimase il più fedele seguace di
Darwin. Era chiamato appunto
IL BULLDOG DI DARWIN

Metodi didattici

Lezioni frontali che prevedono anche la lettura e il commento delle parti salienti dei testi classici di riferimento. Non sono previste esercitazioni, ma si tratta comunque di lezioni di tipo interattivo, che intendono sollecitare la partecipazione e la discussione con gli studenti. Verranno intrecciate conoscenze teoriche e storiche. La frequenza non è obbligatoria, ma è considerata fondamentale, per cui fortemente consigliata. Chi non potrà seguire le lezioni sarà tenuto a concordare col docente le eventuali integrazioni da portare all'esame. È inoltre prevista la proiezione di un film che illustri aspetti della tematica del corso. Materiali didattici aggiuntivi saranno disponibili su Moodle.

Darwin in un'altra
versione satirica del
tempo

