

I FRINGUELLI DI DARWIN

ATTIVITÀ 1

Indossa i panni di Darwin e osserva alcuni dei fringuelli che il grande naturalista aveva esaminato sulle isole Galapagos.

Vai alla pagina del sito ARKive¹ dedicata ai fringuelli di Darwin (www.arkive.org/darwins-finches), guarda il video, osserva le foto e leggi le informazioni sui fringuelli. Sul sito troverai le tredici specie di fringuelli delle Galapagos osservate e descritte da Darwin.

Come fece Darwin, è necessario che tu scriva i nomi dei fringuelli, inoltre devi descrivere il loro aspetto e le loro dimensioni, il colore, cosa mangiano, la forma dei loro becchi, e l'habitat in cui ciascuna specie vive.

Scrivi appunti e fai degli schizzi che potrebbero essere utilizzati per una presentazioni in classe da mostrare ai tuoi compagni con le tue scoperte.

Quali sono le somiglianze tra i fringuelli e quali sono le differenze? Puoi collegare le caratteristiche specifiche del cibo che mangiano all'habitat in cui vivono?

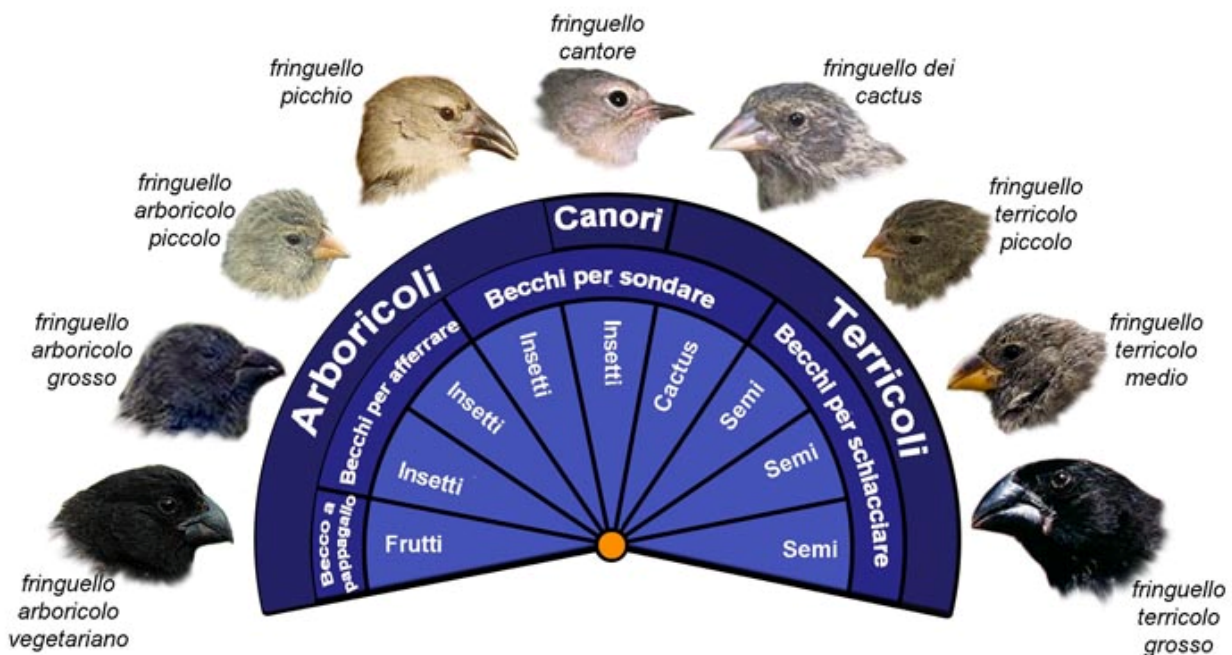
ATTIVITÀ 2

La varietà è il sale della vita, almeno se sei un fringuello!

Lo schema riassume come la forma del becco del fringuello corrisponda al cibo che mangia.

Utilizza lo schema fornito e le informazioni sul sito *ARKive.org* per mettere insieme una chiave di classificazione che potrebbe essere utilizzata dagli scienziati del settore per identificare le specie di fringuello.

Ricorda, per aiutarti a elaborare una chiave di classificazione, che i fringuelli non solo sono diversi nell'aspetto ma anche per ciò che mangiano e per l'habitat in cui vivono.



¹ Il sito è in lingua inglese! Niente paura, puoi provare tu a tradurre ma se proprio hai delle difficoltà fatti aiutare, magari dalla tua professoressa di lingua straniera!

ATTIVITÀ 3

Hai osservato alcuni dei fringuelli di Darwin e visto la loro grande varietà di forma.

La variazione nella forma del becco è dovuta al fatto che le fonti di cibo e gli habitat sono leggermente diversi nelle diverse isole dell'arcipelago delle Galapagos.

Darwin pensava che queste isole vulcaniche dovessero essere state originariamente colonizzate da un piccolo numero di fringuelli sospinto dal continente sudamericano all'arcipelago da venti tempestosi. In seguito i fringuelli si adattarono alla vita sull'isola che avevano colonizzato. L'habitat e il cibo a disposizione degli uccelli erano diversi da isola a isola.

Per sopravvivere tutti gli animali hanno bisogno di mangiare e, nel caso degli uccelli, la forma del becco è importante per procacciarsi il cibo.

Alcuni grandi fringuelli hanno becchi potenti che sono l'ideale per rompere semi duri e secchi. Altri hanno becchi sottili, capaci di sondare i luoghi dove s'infilano gli insetti. Una specie di fringuelli utilizza anche una spina di cactus per tirar fuori il cibo dai buchi!

A seconda del tipo di cibo a disposizione, gli uccelli con un becco di forma particolare avranno maggior successo su un'isola piuttosto che su un'altra.

Come pensi sia stato il becco del gruppo dei fringuelli appena giunto alle Galapagos? Darwin pensava che tutte queste diverse forme di becco si fossero evolute da un "antenato comune".

Disegna nel cerchio come pensi sia stato il becco del fringuello che per primo arrivò sulle isole.

