

Perché studiare l'evoluzione?

Come minimo, per sapere:

- 1) Da dove veniamo
- 2) Dove stiamo andando
- 3) Che l'evoluzione di una specie influenza sempre l'evoluzione di tutte le altre
- 4) Che la sopravvivenza delle specie dipende dal loro grado di adattamento all'ambiente
- 5) Che l'evoluzione influenza la nostra vita quotidiana. Ad esempio:

- ✓ Possiamo verificare gli effetti indiretti dell'evoluzione quasi ogni giorno. Una delle preoccupazioni più importanti degli esseri umani è ad esempio la continua evoluzione della resistenza agli antibiotici nei batteri patogeni. I numerosi successi delle battaglie che abbiamo condotto contro i batteri e qualche virus negli ultimi 50 anni sono ormai adombrati da una lotta sempre più difficile, nella quale la nostra vittoria non è scontata.
- ✓ Analogamente, l'uso di pesticidi in agricoltura ha promosso l'evoluzione di insetti resistenti, richiedono l'uso di prodotti chimici più aggressivi in grado di ucciderli o controllarli.
- ✓ L'utilizzo della nostra intelligenza per modificare il pianeta che condividiamo con il resto della biodiversità ha comportato un enorme impatto ambientale, i cui effetti negativi ora stanno mettendo a rischio la salute e la stessa sopravvivenza di tutti gli esseri viventi.