

La lente d'ingrandimento mostra nel dettaglio le incredibili caratteristiche dei rettili

RICONOSCERE I RETTILI

Esistono più di ottomila specie di rettili. Una caratteristica comune a tutti è la pelle impermeabile e squamata, che protegge lo scheletro e gli organi interni. In genere i rettili vivono in luoghi caldi, come i deserti e le foreste pluviali, perché sono animali a sangue freddo e per scaldarsi hanno bisogno dell'ambiente circostante. La maggior parte dei rettili si riproduce sulla terraferma e depone le uova, ma si riproducono anche in acqua. Alcune specie, come i serpenti, si riproducono in acqua. La pelle dei rettili è costituita dalle lucertole, mentre i serpenti rappresentano il secondo gruppo più numeroso. Gli altri tre gruppi principali sono le tartarughe, gli sfenodonti e i coccodrilli.

Le squame
Come tutti i rettili, le lucertole sono ricoperte di squame, che servono a proteggere e a impedire che il calore dell'ambiente in cui vivono si dissipi. Le squame dei rettili possono essere lisce, ruvide o appuntite, e possono avere forme, colori e disegni svariati.

- All'interno dei rettili**
- 1 Il roscigno porta il cibo dalla bocca allo stomaco.
 - 2 Nell'intestazione il cibo si scompone.
 - 3 Il cuore pompa il sangue nei polmoni e poi nel resto del corpo attraverso la trachea.
 - 4 I reni filtrano le sostanze di scarto prima di passare alla vesciva (se presente).
 - 5 Le uova delle femmine producono le uova.

I rettili hanno il corpo allungato e sottile e la coda.

Le quattro zampe dei rettili sono distaccate e servono a reggere il corpo.

L'anatomia dei rettili
Gli organi dei rettili sono simili a quelli degli uccelli e dei mammiferi, ma con alcune differenze importanti. In genere, il cuore ha tre cavità invece di quattro, molti serpenti hanno un solo polmone invece di due e i coccodrilli e alcune lucertole non hanno la vesciva che ricoglie l'urina. La maggior parte dei rettili immagazzina il grasso nell'addome e nella coda, invece che sotto la pelle.

GRUPPI DI



Tartaruga delle Galapagos Tartaruga d'acqua dolce

Tartarughe

Esistono circa trecento specie diverse di tartarughe, gli unici rettili ad avere un guscio rosso come parte dello scheletro. Alcune tartarughe vivono sulla terraferma e hanno il guscio ricoperto di squame rigide, altre sono acquatiche, e hanno il guscio più appiattito e pime al posto delle zampe.



Alligatore americano

Coccodrilli

Questi giganti rettili intelligenti cacciano e si nutrono in acqua, ma si spostano sulla terraferma per scaldarsi al sole. Fare il nido e deporre le uova. Tra i rettili rappresentano il gruppo più piccolo, con soltanto ventisei specie viventi.

Artigli affilati



Sfendonte

Sfenodonti

Gli sfenodonti sono animali rari: si trovano solo in alcune isole al largo della Nuova Zelanda. Anche se assomigliano alle lucertole, presentano molte diversità nelle ossa, nei denti e in altre parti del corpo.



Occhio lucertole

Camofante

Piante corno

Se

Questi due gruppi di rettili che sono i più numerosi, presentano forme, dimensioni e colori diversi. In genere le lucertole hanno quattro zampe e una lunga coda, mentre i serpenti sono privi di zampe. Esistono più di cinquecento specie di lucertole e più di tremila specie di serpenti.



Gharial

Non-rettili

Gli anfibri assomigliano ai rettili, ma hanno la pelle liscia e umida, senza squame.

Le rane e i rospi hanno robuste zampe posteriori per nuotare e saltare, grandi occhi e la bocca larga per catturare.



I rettili e le salamandre

Assomigliano alle lucertole, ma non hanno le squame. Vivono in acqua o in terra e in acqua depongono anche le uova.

Squame

Osserva nei dettagli le squame dei rettili. Sono spesso, fatte di una sostanza chiamata cheratina, e formano parte dello strato di pelle più esterno, l'epidermide. La loro funzione è protettiva.



Geco

Squame ruvide

I gechi hanno la pelle morbida e rugosa, in genere ricoperta di piccole squame granulate. In prossimità delle dita, le squame si sovrappongono, come nei pesci.



Tartaruga di terra

Guscio duro

Nelle tartarughe, il guscio è formato da squame giganti dette scudi. Gli scudi sono attaccati a placche ossee sottostanti, collegate fra loro.



Serpente

Pelle liscia

I serpenti hanno un solo strato di squame, unite da parti più sottili di cheratina. Le squame sono piatte e si sovrappongono.



Cordillo gigante

Squame appuntite

Il cordillo gigante è una lucertola con squame appuntite che proteggono il collo e il dorso. Se si sente minacciato, il cordillo sfilanato (o lucertola armadillo) si avvolge su se stesso per coprire le squame infelce della pancia.

Armatura

Le due squame di alligatore, coccodrilli e cimanai sono costituite di piccoli dischi rossi. Servono a proteggere questi grossi animali durante i combattimenti.



Alligatore

Le alette da sollevare svelano interessanti particolari anatomici

Della stessa serie:
Insetti - Fossili - Oceani

Le pagine estraibili offrono immagini affascinanti da studiare con la lente

