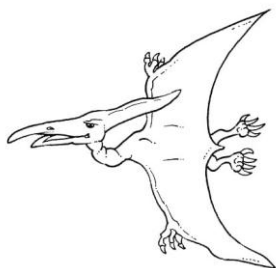


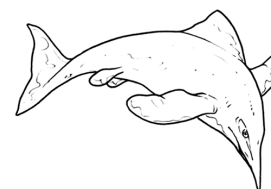
I DINOSAURI

➤ Cos'erano i dinosauri?

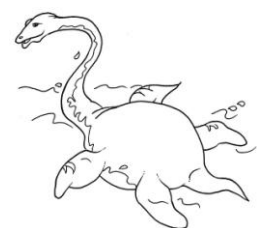
I dinosauri erano animali vissuti sul nostro pianeta circa 250 milioni di anni fa. La parola **dinosauro** significa **“terribile lucertola”** e fu inventata nel 1841 dal paleontologo inglese *Owen*. La parola dinosauro viene spesso usata per indicare



tutti quegli animali vissuti nell'Era mesozoica, anche se erano molto diversi tra loro. I dinosauri erano dei



RETTILI con colonna vertebrale e con zampe sotto il corpo e vivevano sulla

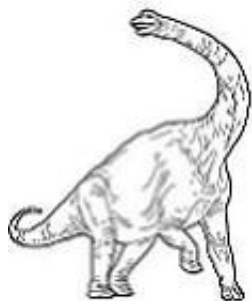


terraferma. I rettili volanti (come gli **pterosauri**) e i rettili marini (come gli **ittiosauri** e i **plesiosauri**) non erano veri e propri dinosauri, ma semplicemente loro cugini, come lo erano coccodrilli e tartarughe. I dinosauri dominarono il nostro pianeta finché un insieme di disastri ambientali ne provocò l'estinzione.

Solo mammiferi, pesci ed uccelli sopravvissero alla catastrofe e per questo sono ancora qui oggi.

➤ Qual'era il loro aspetto?

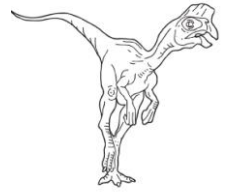
I dinosauri non erano tutti giganteschi; ne esistevano di diverse dimensioni. Alcuni erano molto piccoli, come il gallimimus e il **compsognatus**, altri erano enormi, come il **diplodoco** e il brachiosauro.



I fossili ritrovati dimostrano che alcuni avevano la pelle ricoperta di scaglie, altri da squame, altri ancora da piume o da penne. Non si può sapere, invece, qual'era il colore della loro pelle perché essa è scomparsa durante il lungo processo di fossilizzazione. Gli scienziati, per definire il colore della pelle dei vari dinosauri, si sono basati sul colore della pelle degli uccelli, dei rettili e dei mammiferi attualmente viventi.

➤ COME SI MUOVEVANO?

I dinosauri erano **bipedi** o **quadrupedi**. I bipedi camminavano su due



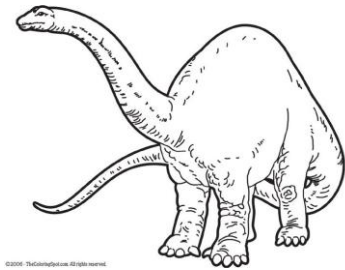
zampe, i quadrupedi su quattro zampe.

Esistevano anche dinosauri che

camminavano in entrambi i modi. I

paleontologi hanno stabilito questa distinzione studiando

le loro impronte fossili.

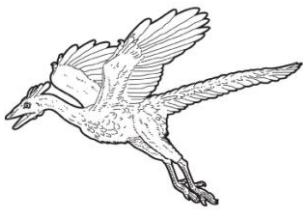


Alcune specie, come i **pteranodonti**, erano in grado di volare però essi non possono essere considerati uccelli; erano **rettili volanti**. Questi

rettili dotati di membrane alate si lanciavano dagli alberi o dalle cime delle montagne e planavano anche per lunghe distanze.

Solo 147 milioni di anni fa comparve anche quello che è considerato il **primo uccello**, l'**Archeopterix**. Il corpo

dell'Archeopterix era ricoperto da piume, le ali e la lunga coda erano rivestite di penne e il becco era munito di denti aguzzi. La sua capacità di volare era ancora ridotta rispetto a quella degli uccelli più evoluti.



➤ DOVE VIVEVANO I DINOSAURI?

Studiando i loro fossili si è capito che quasi tutti vivevano sulla terraferma. Alcuni però erano capaci di attraversare laghi e fiumi a nuoto, altri vivevano in acqua.

➤ DI COSA SI NUTRIVANO?

I dinosauri si distinguevano in **erbivori**, se mangiavano solo vegetali, e **carnivori**, se mangiavano altri animali. Erano erbivori il diplodoco,

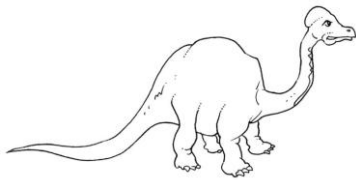
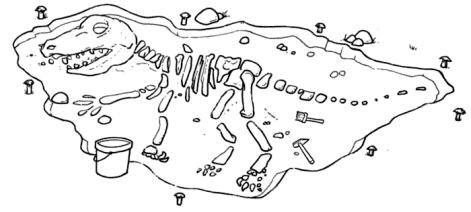
l'**anosauro**, lo stegosauro, l'iguanodonte, il triceratopo e molti altri. Erano carnivori il carnotauro,

il velociraptor, il **tirannosauro**, l'oviraptor, l'allosauro

e altri.



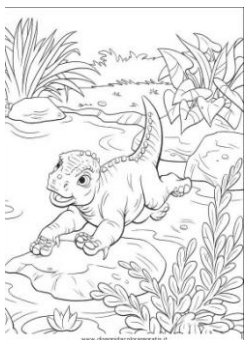
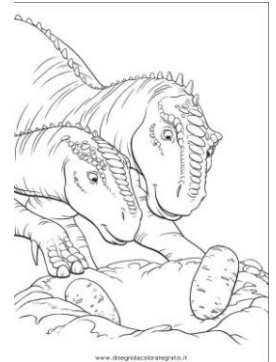
Per capirlo i paleontologi hanno studiato i fossili delle loro mandibole e dei loro denti: gli erbivori avevano denti più piccoli e meno appuntiti, mentre i carnivori avevano denti lunghi e molto appuntiti. Inoltre i carnivori erano dotati di zampe con artigli molto più affilati rispetto a quelli degli erbivori.



Gli erbivori avevano pance enormi capaci di contenere tutto il cibo che riuscivano a mangiare. Il **brachiosauro** poteva mangiare anche 112 chili di foglie al giorno.

➤ COME SI RIPRODUCEVANO?

I dinosauri deponevano le uova nel nido. Le uova potevano essere di varie dimensioni, piccole come una palla da tennis o grandi anche fino a 40 cm e del peso di circa 8 chili! Le uova erano di forma ovale e i gusci erano dotati di piccoli pori che lasciavano passare l'ossigeno per il piccolo che si stava formando. I dinosauri deponevano le uova in nidi scavati nel terreno e circondati da pietre che servivano da protezione. I nidi inoltre non erano mai isolati; ogni mamma costruiva il nido vicino a quello di altre



femmine, così tutte si aiutavano a difendere le loro uova dai predatori, come l'oviraptor.

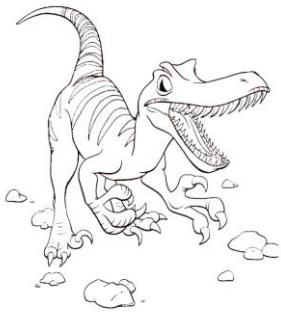
Alcuni cuccioli appena nati erano già in grado di camminare e di nutrirsi, altri invece rimanevano nel nido e venivano nutriti dai genitori finché non diventavano più forti.

➤ COME CACCIAVANO E COMBATTEVANO?

I carnivori avevano unghie e denti taglienti per attaccare gli animali che volevano mangiare e per difendersi dagli avversari. I predatori più piccoli, come i **velociraptor**,



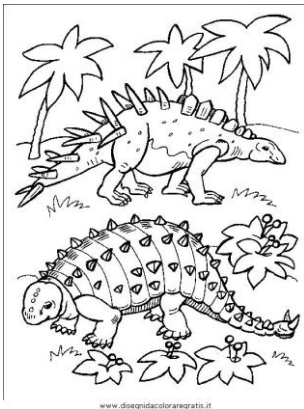
cacciavano in gruppo quando volevano attaccare delle prede più grosse di loro, mentre si muovevano da soli per cacciare delle prede più piccole rispetto a loro.



I grandi carnivori, come i tirannosauro e il **carnotauro**, cacciavano spesso da soli perché erano forti e non volevano dividere le loro prede con altri. I tirannosauri attaccavano spesso prede più grandi di loro, le loro mascelle erano talmente potenti che potevano frantumare anche ossa grandi.

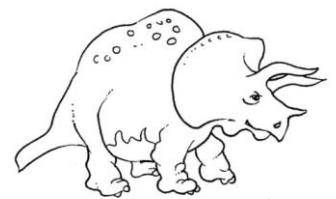
➤ COME SI DIFENDEVANO?

I dinosauri usavano diversi strumenti di difesa. Molti erbivori e quelli molto grandi



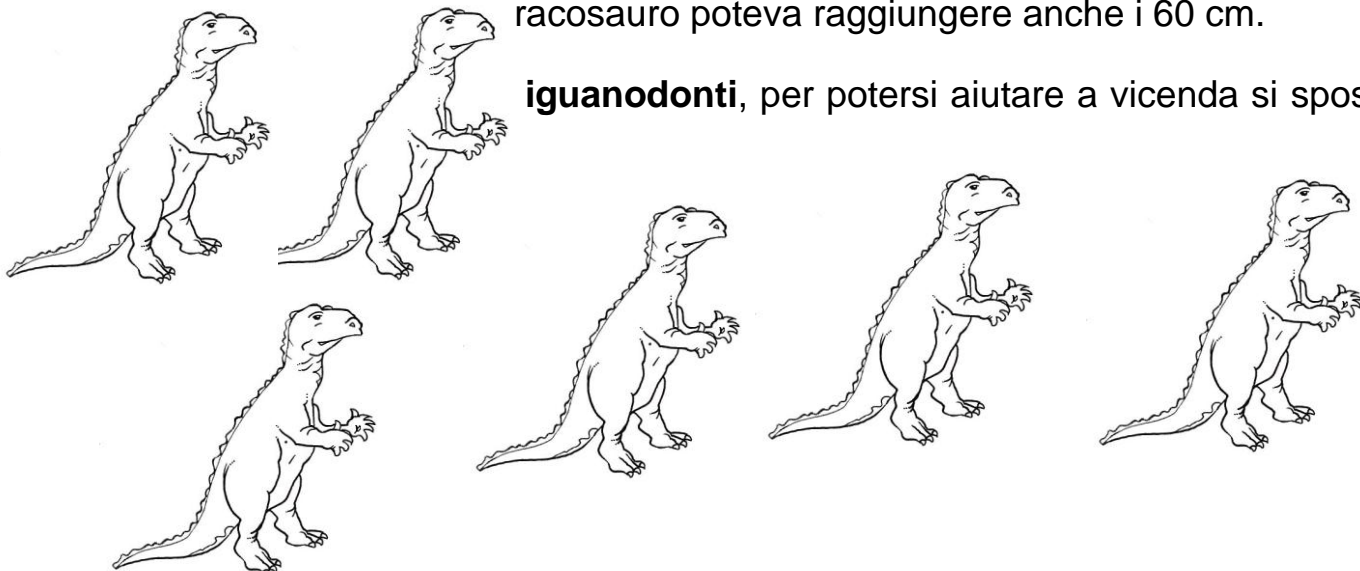
usavano la loro coda che veniva agitata come una frusta per colpire il nemico. L'**anchilosauro** in fondo alla coda aveva una specie di palla d'osso molto dura. C'erano dinosauri con zampe molto lunghe o un corpo snello per potersi spostare più velocemente e sfuggire così ai predatori. Altri dinosauri come il triceratopo e lo stegosauro avevano corazze sul corpo o intorno alla testa. Lo **stegosauro**

aveva la schiena coperta da piastre appuntite e sulla parte finale della coda aveva degli spuntoni affilati e durissimi. Il **triceratopo** e lo stiracosauro avevano dei collari di osso appuntiti e avevano delle corna sulla testa e sopra il naso.



racosauro poteva raggiungere anche i 60 cm.

iguanodonti, per potersi aiutare a vicenda si spostavano



Nome: _____

data: _____

VERIFICA DI STORIA

- 1) I dinosauri erbivori mangiavano animali
 vegetali
 sia animali che vegetali
- 2) I dinosauri carnivori mangiavano animali
 vegetali
 sia animali che vegetali
- 3) I dinosauri erbivori avevano denti abbastanza piccoli e poco appuntiti
 lunghi e affilati
- 4) I dinosauri carnivori avevano denti abbastanza piccoli e poco appuntiti
 lunghi e affilati
- 5) I dinosauri si riproducevano partorendo i loro piccoli
 deponendo le uova
 in tutti e due i modi
- 6) I loro nidi erano lontani gli uni dagli altri
 costruiti sugli alberi
 scavati nel terreno e circondati da pietre

➤ Scrivi VERO o FALSO

- 7) Tutti i cuccioli di dinosauro appena nati erano già capaci di camminare e di nutrirsi da soli: _____
- 8) Alcuni cuccioli rimanevano nel nido e venivano nutriti dalla madre: _____
- 9) Le uova di dinosauro erano tutte enormi: _____
- 10) Le uova di dinosauro erano di forma perfettamente rotonda: _____
- 11) Le uova di dinosauro avevano dei pori che facevano passare l'ossigeno: _____
- 12) Gli **oviraptor** mangiavano le uova dei dinosauri: _____