



دانشنامه مصوّر

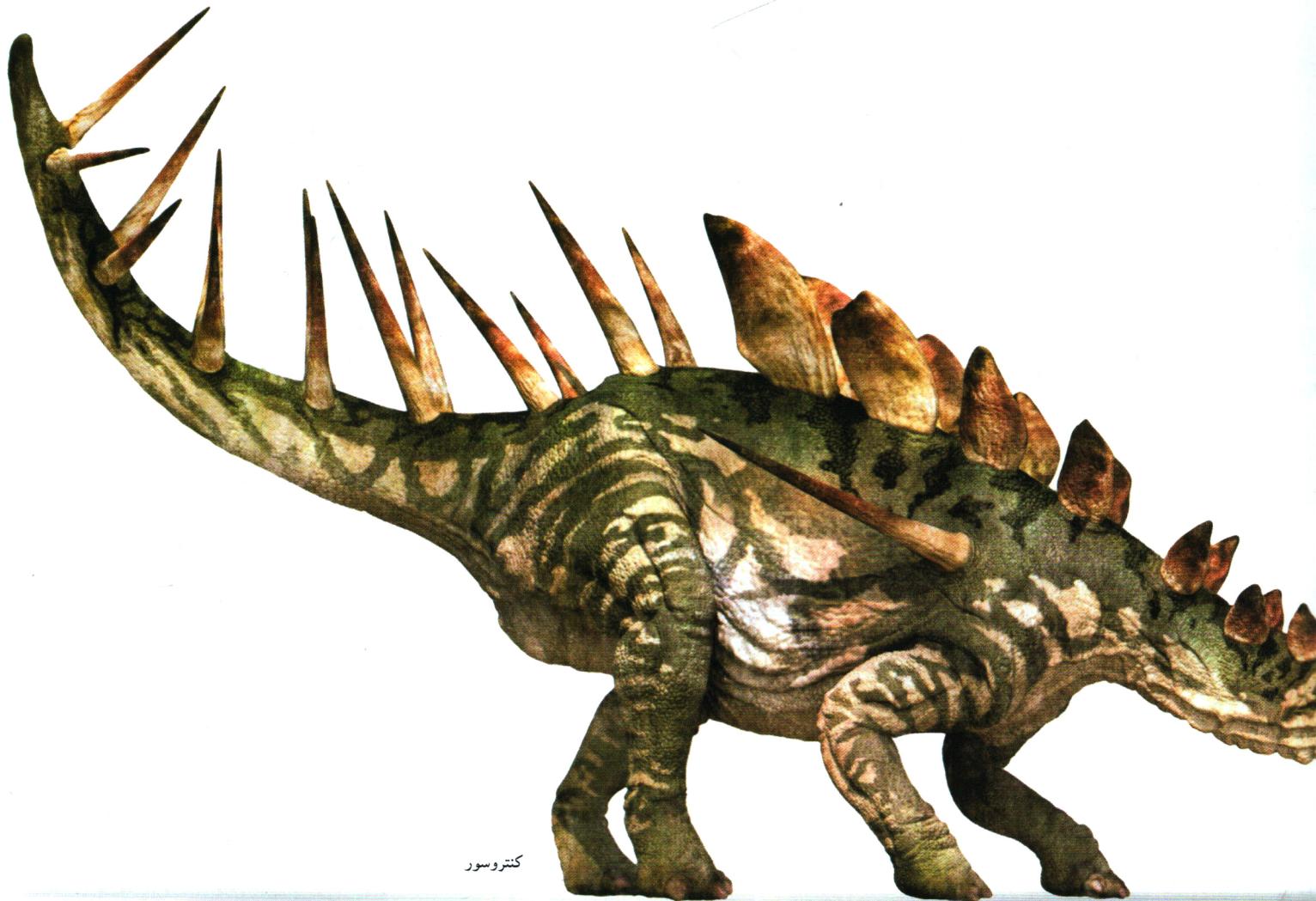
دایناسور



دندان مگالوسور



جنين زخم دندان



کنتروسور



فهرست

۶	عصر دایناسورها
۸	طراحی‌های متفاوت
۱۰	دوره‌ی تریاسیه
۱۲	دوره‌ی ژوراسیک
۱۴	دوره‌ی کرتاسه
۱۶	پایان یک عصر
۱۸	از کجا می‌دانیم؟
۲۰	نخستین یافته‌های سنگواره‌ای
۲۲	کوچک و بزرگ
۲۴	تکامل
۲۶	سرها و مغزها
۲۸	شاخها و کاکل‌ها
۳۰	حواس
۳۲	گوشت خواران
۳۴	گیاه‌خواران
۳۶	گردنهای دراز و کوتاه
۳۸	داستان تیره‌ی پشت
۴۰	همه‌چیز درباره‌ی دم
۴۲	دم‌های وحشت‌افکن
۴۴	صفحه‌ها و بادبان‌ها
۴۶	بازوها و دست‌ها
۴۸	چنگال‌ها و کاربردهایشان
۵۰	پاها و پنجه‌ها
۵۲	رد پاهای باستانی
۵۴	پوست‌های سخت
۵۶	پرها
۵۸	تخم‌ها و بچه‌ها
۶۰	سنگواره‌یابی
۶۲	بازآفرینی دایناسور
۶۴	طبقه‌بندی دایناسورها
۶۶	گاه‌شمار کشف‌ها
۶۸	بیشتر بدایم
۷۰	وازگان



خمیده‌سوسمار



استخوان ران مگالوسور

چنگال شست (یا انگشت)
سنگین چنگال



مدل دیجیتال
کلاه‌خودسوسمار

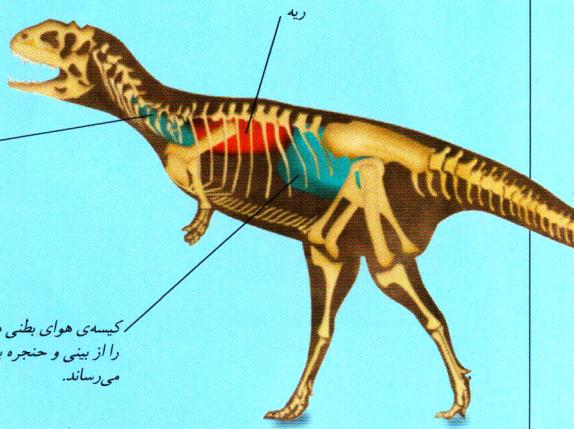
عصر دایناسورها



حفره‌ای در جمجمه، جلوی
چشم‌ها، وزن آن را کمتر می‌کرد.

شکاف میان استخوان‌های آرواره‌ی پایین
جمجمه را سبک‌تر می‌کرد.

دایناسورها ۱۶۰ میلیون سال بر زمین حکومت می‌کردند و انواع گوناگونی داشتند؛ از موجوداتی غول‌آسا گرفته تا جانورانی نه چندان بزرگ‌تر از مرغ. دایناسورها (ایا همان «سوسمارهای وحشتناک») خزنده بودند، اما به جای این که مثل سوسمارها به شیوه‌ای زمین‌گستر راه بروند، افراسته راه می‌رفتند. بعضی از آن‌ها هم به جای فلکس پر داشتند. بیش از هزار گونه دایناسوری در عصر دایناسورها می‌زیستند. بعد ۱۵۰ میلیون سال پیش، همه‌ی آن‌ها به شکلی اسرارآمیز نابود شدند، البته جزیک‌گروه: دایناسورهایی که ما آن‌ها را پرنده می‌نامیم.



کیسه‌های هوای گردانی هوای
را از بینی و منخره به ریه‌ها
می‌رسانند.



سنگواره‌ی پدر

حاشیه‌های قهوه‌ای اطراف اسکلت این ریزدزد^۱ سنگواره‌شده ردهای باقی‌مانده از پرهایش هستند. بعضی دایناسورها پرهایی کرک‌مانند برای نگه داشتن گرم‌داشتن و بعضی‌ها هم پرهایی خوش‌نما برای جذب جفت. پرهای بلند ریزدزد کمکش می‌کردند تا از این درخت به آن درخت بپردازند.



روزگار پیش از انسان

دایناسورها در دوران میان‌زیستی^۵ زندگی می‌کردند، یعنی حدود ۲۵۰ میلیون تا ۱۴۵ میلیون سال پیش. خود این دوران به دوره‌های تریاسیه،^۶ ژوراسیک^۷ و کرتاسه^۸ تقسیم می‌شود. جز بزندگان، همه‌ی دایناسورها مدت‌ها پیش از پیدایش نخستین انسان‌ها مفترض شدند.



افراسته راه رفتن

از استخوان‌های پاهای دایناسورها می‌شود فهمید که مثل پستانداران راه می‌رفتند، یعنی پاهایشان زیر بدنشان قرار می‌گرفتند. پاهای باید قوی می‌بودند، چون وزن بدن بعضی از دایناسورها به اندازه‌ی وزن کامیون بود. تیرانوسور،^۹ مثل خیلی از دایناسورهای دیگر، قوزکی مرتفع داشت و پنجه‌ی پاشش هم باریک بود. این دایناسور روی انگشت‌های پا راه می‌رفت و در نتیجه می‌توانست سریع حرکت کند.