

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

عنوان : حیوانات ماقبل تاریخ



این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

تحقیق زمینه ای

با وجود این که شاید سابقه ی بشر بر روی کره ی خاکی به ۲۰۰ هزار سال هم نرسد، اما میلیون ها سال پیش، زمین ساکنان بزرگ و عجیبی داشت که هنوز راز و رمزهای زیادی در مورد آنها وجود دارد. دایناسورها و حیوانات عظیم الجثه ای که امروزه نسل اغلب آنها منقرض شده است، با این وجود دانشمندان و محققان با بررسی فسیل ها و نشانه های باقی مانده از این موجودات، به نتایج جالب توجهی در مورد زندگی و حتی شکل آنها دست یافته اند. یکی از کارهای جالب و البته سختی که دانشمندان و هنرمندان با همکاری یکدیگر انجام داده اند، شبیه سازی و نقاشی دایناسورهاست. به این ترتیب که محققان و دیرینه شناسان با ارائه ی جزئیات و مشخصات این جانوران به هنرمندان، به آنها کمک کرده اند تا طرحی از آنها ترسیم کنند. در این مطلب گونه هایی از این موجودات ماقبل تاریخ را معرفی می کنیم.

۱- خزنده دریایی

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asemankafinet.ir

طرح فوق یک جانور خونسرد و از تیره ی خزندگان را نشان می دهد که درون دریاها زندگی می کرده است. نام این جانور **plesiosaur** است و اولین بار بقایای آن در قطب جنوب کشف شد. این جانور همان طور که از ظاهرش پیداست، دارای گردنی دراز و ۴ باله بود. بررسی دندان های کوسه یافت شده درون استخوان های این موجود نشان می دهد که بعد از مرگ به طعمه ای عالی برای سایر موجودات دریایی تبدیل شده است.

۲-دایناسور گوشتخوار

طرح فوق متعلق به یک دایناسور گوشتخوار با نام **Aerosteon** است که در حدود ۸۵ میلیون سال قبل بر روی کره زمین می زیسته است. درون عکس شش های این دایناسور به رنگ قرمز نمایش داده شده اند. تحقیقات و بررسی ها بر روی بقایای این دایناسور نشان می دهد که سیستم تنفسی آنها بسیار شبیه پرندگان امروزی بوده است.

این موضوع می تواند نظریه ارتباط تکاملی بین دایناسورها و پرندگان را تقویت می کند.

۳-پرنده زمینی

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asemankafinet.ir

تحقیقات نشان می دهند که یک پرنده ی ماقبل تاریخ با قدی حدود ۲ متر سال ها پیش از آمریکای جنوبی به آمریکای شمالی مهاجرت کرد. این پرنده گوشتخوار که پرواز هم نمی توانسته بکند، از طریق جزایر ما بین دو قاره که امروزه به پاناما معروف شده اند، طی سالیان طولانی به آمریکای شمالی آمده است. طرح ترسیم شده نشان دهنده ی وضعیت مکانی در شمال فلوریدا در حدود ۲ میلیون سال قبل است. این پرنده در سمت چپ پایین تصویر به چشم می خورد.

۴-ماموت

ماموت ها یکی از معروفترین حیوانات ماقبل تاریخ هستند. جالب است بدانید که تا همین ۱۰ هزار سال پیش نیز این موجودات بر روی زمین زندگی می کردند اما خیلی زود نسل آنها منقرض شد. نظریه های متفاوتی در مورد دلیل انقراض نسل ماموت ها ارائه شده است. تغییرات شدید آب و هوایی در زمین (پایان عصر یخبندان) شکار بی رویه توسط انسان ها و حتی برخورد ستاره دنباله دار از جمله دلایل احتمالی هستند.

۵- اجساد مارهای آناکوندا

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asemankafinet.ir

۶۰ میلیون سال قبل و در قلب جنگل های آمریکای جنوبی، نوعی مار زندگی می کرده که مارهای آناکوندا در فیلم های هالیوودی نیز در برابر آن بچه ای بیش نبوده اند. این مارهای غیرسمی به طور متوسط ۱۳ متر طول و بیش از یک تن وزن داشته اند و چیزی در حدود ۶۰ میلیون سال قبل بر روی زمین می زیسته اند.

۶- جد لاک پشت ها

قدیمی ترین لاک پشت های روی زمین حدود ۲۲۰ میلیون سال قبل بر روی این کره خاکی زندگی می کرده اند. این لاک پشت ها در زیر شکم خود یک لایه ی ضخیم داشتند اما همانند فرزندان امروزی خود، خبری از لاک بر روی کمر آنها نبود. نام این موجودات **Odontochelys semitestacea** است و بیشتر در آب های سواحل چین زندگی می کرده اند.

۷- پرنده گیاهخوار

فسیل یافت شده مربوط به این پرنده گیاه خوار نشان می دهد که چطور در پرندگان امروزی، دست ها به بال تبدیل شده اند. این پرنده با نام **Limusaurus inextricabilis** دارای دو دست کوچک در طرفین بدنش بوده است که احتمالاً برای کمک به بلند شدن از روی زمین مورد استفاده قرار می گرفته اند. هرکدام از دستها نیز دارای ۲ انگشت بزرگ و یک انگشت کوچک بوده اند.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

۸- دایناسور مهاجم

Giganotosaurus با طولی معادل ۱۶ متر و ۸ تن وزن یکی از بزرگترین دایناسورهای ۹۵ میلیون سال قبل بود. هر چند این دایناسور بسیار عظیم الجثه بوده اما عنوان بزرگترین دایناسور آن عصر به **Spinosaurus** با حدود ۱۹ متر طول تعلق دارد.

۹- پرنده شکارچی

پرنده ی شکارچی بسیاری در دوران دایناسورها زندگی می کردند. یکی از این پرندهگان **Darwinopterus modularis** نام دارد و از پرندهگان کوچکتر تغذیه می کرده است. این پرنده حدود ۱۶۰ میلیون سال قبل در کره زمین زندگی ساکن بوده است.

۱۰- گوریل عظیم الجثه

این گوریل با طولی بالغ بر ۳ متر و وزنی حدود ۵۰۰ کیول سال ها در کنار انسان های اولیه زندگی می کرده است. اسکلت های یافت شده از این حیوان نشان می هد که آنها در حدود ۲۰۰ هزار سال قبل پا به کره زمین نهاده اند.

۱۱- کرگدن

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

کرگدن های بزرگ و پشمالو سال ها پیش در جایی در شمال آلمان امروزی زندگی می کرده اند و به آب و هوای سرد خو گرفته بودند.

۱۲-جانور سم دار

این جانور حدود ۴۸ میلیون سال قبل در شبه قاره هند زندگی می کرده است. ساختار استخوان بندی این حیوان بسیار شبیه به وال هاست. بررسی شیمیایی دندان های آن نیز نشان می دهد که این حیوان بیشتر وقت خود را

۱۳-ماهی پیرانا

ماهی های گوشتخوار پیرانا هنوز هم در برخی از نقاط دنیا نظیر رودخانه های آمریکای لاتین زندگی می کنند. این عکس نیز جد ۱ متری این ماهی ها با نام **Megapiranha** را نشان می دهد.

۱۴-جد سوسمارها

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

این دایناسور با نام **Camarasaurus** چیزی در حدود ۱۰۰ میلیون سال قبل بر روی کره ی زمین زندگی می کرده و می توان آن را از اجداد سوسمارهای امروزی به شمار آورد. فسیل های این جانور عظیم الجثه در صحرای بزرگ آفریقا کشف شده اند.

۱۵-وال ماقبل تاریخ

وال بزرگترین موجود دنیاست و بررسی ها نشان می دهند که این موجود از حدود ۲۵ میلیون سال قبل نیز درون اقیانوس های زمین زندگی می کرده است. این موجود با چشمان بزرگ و دندان های ترسناک، یکی از مهاجم ترین شکارچیان اقیانوس ها بوده است.

۱۶-پرنده ای به اندازه ی یک هواپیما

پرنده ای را تصور کنید که اندازه ای همانند یک هواپیمای کوچک داشته و حدود ۵۰ میلیون سال قبل در انگلستان امروزی زندگی می کرده است. این پرنده با بال های بسیار بزرگ خود **Pelagornithid** نام دارد.

۱۷-موجود عجیب

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asemankafinet.ir

این عکس موجودی عجیب و غریب با نام **Hurdia victoria** را نشان می دهد که حدود ۵۰۰ میلیون سال قبل در اقیانوس ها زندگی می کرده است. طول این موجود کمی بیشتر از ۵۰ سانتی متر بوده و اطلاعات زیادی نیز در مورد آن وجود ندارد.

۱۸- دایناسور با هوش

دایناسورهای **Troodon** یکی از بزرگترین مغزها نسبت به سایز جثه را در بین سایر دایناسورها داشته اند و می توان آنها را یکی از هوشمندترین دایناسورهای تمام اعصار کره زمین دانست. این موجود با داشتن چشم های بزرگ و متمایل به جلو، شب ها به شکار می پرداخته و حدود ۷۰ میلیون سال پیش بر روی زمین زندگی می کرده است.

۱۹- جد گورکن ها

آرمادیلوها (نوعی گورکن) از جمله جانورانی هستند که هنوز هم بر روی زمین زندگی می کنند. خصوصیات ویژه ی اندامی این حیوان، آنها را از بسیاری از خطرات مصون نگه داشته است. موجودی که در تصویر می بینید با نام **Septentrionalis** چیزی در حدود ۱۸ میلیون سال قبل در شمال شیلی زندگی می کرده و با وزنی نزدیک به ۱۰۰ کیلوگرم، می توان آن را از اجداد گورکن های فعلی دانست.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

۲۰- گربه دندان بلند

این گربه با وزنی نزدیک به ۲۵۰ کیلوگرم و دندان های بلند **Smilodon fatalis** نام دارد و قدرت آرواره های آن بر خلاف آنچه پیشتر تصور می شد کمتر از شیرهای امروزی است. برخی نیز آنها را به اشتباه پلنگ می خواندند.

۲۱- دایناسور قطب جنوب

۱۹۰ میلیون سال قبل، قطب جنوب به سایر قاره های زمین متصل بود و آب و هوای آن نیز همانند امروز سخت و خشن نبود. در این عکس یک دایناسور با نام **Glacialisaurus hammeri** را می بینید که بر روی یک درخت قرار دارد.

۲۲- گودزیلا

موجودی با ۴ متر طول و آرواره ای بزرگ به اندازه حدود ۵۰ سانتی متر در شکل فوق نمایش داده شده است. این موجود ترسناک دندان های بسیار تیز و بلندی داشت که طول هر کدام از آنها حدود ۱۰ سانتی متر بود. این حیوان ماقبل تاریخ را می توان ترکیبی از کروکودیل ها، دایناسور تیرکس و حتی موجود افسانه ای فیلم های هالیوودی با نام گودزیلا دانست.

فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

www.asebankafinet.ir. آسمان مراجعه کنید.

مسئله :

تا چه حد با حیوانات ماقبل تاریخ و انواع آن

آشنایی دارید؟

حیوانات ما قبل تاریخ چه ویژگی هایی دارند؟

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asemankafinet.ir

تجربف

میانوات بسیارى بر روى زمین زندگى مى کنند و یا در گذشته زندگى کرده اند و

این میانوات در اندازه هاى بسیار متفاوتى وجود داشتند. از پشه هاى ریز تا

دایناسورهاى بسیار بزرگ همه از جمله میانوات به شمار مى روند.

در بین این میانواتى که در طول تاریخ بر روى زمین وجود داشتند، گونه هاى از

دیگر میانوات بسیار بزرگتر بوده اند که برفى از آن ها همچنان یافت مى شوند

و برفى دیگر منقرض شده اند.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

***مگالدون:** این موجود دریای یکی از بزرگترین کوسه های است که تاکنون وجود داشته است و در حدود ۱,۵ تا دو میلیون سال پیش بر روی زمین زندگی می کرده است. این کوسه طولی بیش از ۱۶ متر داشته و فک آن به اندازه ای بوده است که می توانسته یک کرگدن را به راحتی ببلعد. برخی از باستان شناسان معتقد هستند که از این موجود همچنان می توان در اعماق دریاها پیدا کرد.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

نتیجه گیری

امروزه جانوران ترسناکی وجود دارند، از عنکبوت گرفته تا قلاب ماهی‌های اعماق اقیانوس که به کابوس تبدیل شده اند؛ اما اگر به زمان ماقبل تاریخ نگاه کنیم، در آن دوران حیوانات وحشت آور بسیار بیشتر بودند.

تحقیقات بر روی فسیل‌های به جا مانده از این حیوانات نشان می‌دهد که سرعت آن‌ها از حیواناتی نظیر شیرها، ببرها و گربه سانان امروزی کمتر بوده است. در نتیجه حیواناتی را هم که شکار می‌کرده اند، سرعت پایینی داشته اند و از حیوانات جوان، کند حرکت و زخمی تغذیه می‌کرده اند.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

پاسکزاری:

اینک که این طرح به لطف ایزدمنان به اتمام رسیده بر خود لازم دانسته که از همه کسانی که طی این طرح بار اهنایی و مساعدت خویش یاری رسانیده

ازد شکر نمایم.

www.asebankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

منابع و ماخذ

ردیف	نام کتاب	نویسنده	مترجم	انتشارات
۱.	فعالیت‌های علمی درباره علوم	جانیس وان کلیو	زهرا جعفری	مدرسه
۲.	فعالیت‌های علمی درباره طرح جابر	جانیس وان کلیو	زهرا جعفری	مدرسه
۳.	مشاهده پروژه های نمایشگاه علمی	سوزان آسکی پو	علیرضا توکلی	مدرسه
۴.	مدل پروژه های نمایشگاه علمی	پتی ویگینز	علیرضا توکلی	مدرسه
۵.	آزمایش پروژه های نمایشگاه علمی	جان توماس	علیرضا توکلی	مدرسه
۶.	کاوشگری در فرایند یاد دهی یادگیری علوم تجربی	سیده مرتضی جدی آرانی	سیده مرتضی	مدرسه
۷.	هزار و یک پرسش و پاسخ علمی	محمود حکیمی	-	قلم (جلد چهارم و پنجم)
۸.	مشاهده پروژه های نمایشگاه علمی	سوزان آسکی پو	علیرضا توکلی	مدرسه
۹.	مدل پروژه های نمایشگاه علمی	پتی ویگینز	علیرضا توکلی	مدرسه
۱۰.	آزمایش پروژه های نمایشگاه علمی	جان توماس	علیرضا توکلی	مدرسه

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

www.asebankafinet.ir