

دوران زمین شناسی

دوران پرکامبرین (حدود 3 میلیارد سال پیش): 1) آرکتوزوئیک 2) پروتوزوئیک

در این دوران باکتریها، آغازیان و بی مهره های ساده به وجود آمده اند. به دو دلیل زیر از رسوبات این دوران فسیل های کمتری میتوان یافت:

الف) جانداران این دوران فاقد قسمت های سخت بودند.

ب) رسوبات این دوران به علت فشار لایه های بالایی و گرمای زیاد دگرگون شده اند و در سنگ های دگرگونی فسیل یافت نمی شود.

دوران پالئوزوئیک: 1) پرسین 2) کربونیفر 3) دونین 4) سیلورین

5) اردووسین 6) کامبرین

این دوران به علت فراوان و پیچیده تر شدن بی مهرگان یه عصر بی مهرگان معروف است. اولین مهره داران (ماهی ها) و اولین گیاهان بی گل (سرخسها) در اواخر این دوره ظاهر شدند. اولین خزندگان و

دوزیستان به وجود آمدند و حیات از دریا به خشکی انتقال یافت. این دوره از شش دوره زیر تشکیل یافته است:

الف) کامبرین: اسفنج ها، طزون ها و کیسه تنان ظاهر شدند همچنین بندپایانی از گروه بی مهرگان به نام تریلوبیت ها ظاهر شدند و تا اواخر دوران پالازوئیک وجود داشتند و در دوران پرمین منقرض شدند به این دلیل این جانداران را فسیل های راه نمای دوران پالازوئیک می نامند.

ب) اردووسین: در این دوره خارتنان و سخت پوستان ظاهر شدند.
ج) سیلورین: تا قبل از این دوره حیات در دریا ها بود اما در این دوره خشک زی هایی شبیه به عقرب ظاهر شدند همچنین اولین گیاهان و حشرات نیز ظاهر شدند.

د) دونین: اولین ماهی ها در این دوره ظاهر شدند. ماهی های دارای شش که اجداد دوزیستان بوده اند ظاهر شدند. در این دوره دوزیستان مهم ترین خشک زی ها بودند.

ه) کربونیفر: نخستین خزندگان که شبیه دوزیستان بودند ظاهر شدند.
زغال سنگ های آسیا و اروپا در این دوره به وجود آمدند.
و) پرسین: در این دوره جانوران حدواسط خزندگان با پرندهگان یا خزندگان با پستانداران به وجود آمدند.

دوران مزوزوئیک (حیات میانی): 1) کرتاس 2) ژوراسیک 3) تریاس

به علت فراوانی خزندگان در این دوره این عصر به عصر خزندگان معروف است. هوا در این دوران بسیار گرمتر از این دوره بوده است. در اواخر این دوران گیاهان گلدار و اولین پستانداران و پرندگان به وجود آمدند و دایناسورها منقرض گشتند. در این دوره آمونیت ها پرندگان خشک زی و دایناسورهای آب زی نیز ظاهر شدند. این دوره شامل سه دوره **تریاس**، **ژوراسیک** و **کرتاس** می شود.

دوران سنوزوئیک (حیات جدید): در این دوره پستانداران گسترش یافتند به این علت به عصر پستانداران نیز معروف است. گیاهان گلدار نیز در این دوره گسترش یافتند. انسان در اواخر این دوره ظاهر شده است. عصر یخبندان بزرگ در این دوران بوده است. منابع نفت ایران هم در این دوران و حدود 37 میلیون سال قبل کشف شده اند. این دوران از دوره های ترشیاری (قدیمی) و کواترنری تشکیل یافته است.