

منذ ٥٤٣ مليون سنة و انتهى منذ ٤٩٠ مليون سنة أى استمر من ٥٣ مليون سنة "Cambrian Explosion" بدأ العصر الكامبرى فقط، و يشير مصطلح "إنفجار العصر الكامبرى" إلى الظهور الجيولوجى المفاجئ لحيوانات متعددة الخلايا فى السجل الحفرى، و يمثل نقطة هامة فى تاريخ الحياة على الأرض، و جميع الفقاريات التى ينتمى إليها الإنسان. و بمقياس تحليل الطاقة الإشعاعية على طبقات صخور العصر الكامبرى فى "سيبيريا"؛ التى تعد بلغة الجيولوجيين لا شئ من تاريخ Radiometric analyses الأرض؛ و من ثم فإن جميع التحديتات فى تراكيب جميع أشكال الحياة قد وقعت فى تلك الفترة الجيولوجية الضئيلة من تاريخ الأرض فى العصر الكامبرى. و نتيجة هذا الظهور المفاجئ للحياة الحيوانية فى العصر الكامبرى، و كى نقول أن الحياة الحيوانية ظهرت فجأة بالمعنى الجيولوجى؛ و فى الحقيقة و فى جميع الأحوال؛ إن خطة البناء الجسمى و التجانس العضوى المثبت وجودها فى العصر الكامبرى لا تمتلك أى تراكيب بنائية سلفية فى الطبقات الأقدم لها مباشرة نهاية ما قبل الكامبرى.