

بدأ العصر الكامبري "Cambrian Explosion" منذ ٥٤٣ مليون سنة و انتهى منذ ٤٩٠ مليون سنة أى استمر من ٥٣ مليون سنة فقط، ويشير مصطلح "إنفجار العصر الكامبري" إلى الظهور الجيولوجي 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 Radiometric analyses على طبقات صخور العصر الكامبري فى "سيبيريا"؛ التى تعد بلغة الجيولوجيين لا شئ من تاريخ الأرض؛ و من ثم فإن جميع التحديثات فى تراكيب جميع أشكال الحياة قد وقعت فى تلك الفترة الجيولوجية الضئيلة من تاريخ الأرض فى العصر الكامبري. و نتيجة هذا الظهور المفاجئ للحياة الحيوانية فى العصر الكامبري، و كى نقول أن الحياة الحيوانية ظهرت فجأة بالمعنى الجيولوجي؛ و فى الحقيقة و فى جميع الأحوال؛ إن خطة البناء الجسمي و التجانس العضوي المثبت وجودها فى العصر الكامبري لا تمتلك أى تراكيب بنائية سلفية فى الطبقات الأقدم لها مباشرة نهاية ما قبل الكامبري.