

أحد الأقسام الكبيرة للأزمنة الجيولوجية طبقاً للتعريف الجيولوجي تشمل الحقبة (Geologic era): حقبة الجيولوجية (بالإنجليزية عدة عصور جيولوجية حيث تمتد العصور العصور الجيولوجية بين 10 مليون سنة إلى نحو 80 مليون سنة . وبناء على ذلك يقسم إلى أربعة أحقاب زمنية رئيسية كبيرة هي : حقبة ما قبل يشتمل Phanerozoic Eon "علماء التاريخ الطبيعي " الأمد الجيولوجي كل من تلك الأحقاب الأربعة على عدة عصور ، تميز كل منها التنوع الحيواني والنباتي والمناخي ، وفي بعض الحالات تفرق بين العصور الجيولوجية أحداث كبيرة مثل أحداث الإنقراضات العظيمة التي تخللت التاريخ الحيوي للأرض وأثرت تأثيرات كبيرة ، على الحياة والأحياء فيها . فتغيرت اشكال الحياة من عصر إلى عصر