

الحقبة		العصور	العهد	الحياة النباتية	الحياة الحيوانية	الاحداث التكتونية
دهر الحياة الطاهرة 600 وحتى الان	حقبة الحياة القديمة 225-600	المبكرة	1-كمبري 2-الاردوفيشي 3-السيلوري	كانت النباتات مائية في الكمبري والاردوفيشي ومعظم السيلوري. تتمثل بالطحالب وتنتج عنها الشعاب والطبقات الجيرية السميكة في نهاية السيلوري بدأت تظهر النباتات العشبية التي يعيش بعضها على اليابس	اللافقاريات 1-ثلاثية الفصوص (التريلوبيت): تتبع مفصليات الارجل 75 % من احافير الكمبري (المرشدة). توجد في صخور راس الخيمة التابعة للعصر الاردوفيشي (جبل القمر) 2-المرحان الرباعي: ظهر في الاردوفيشي اكثر انتشاره في الديفوني اندثر في البرمي . احفورة مرشدة في حقبة الحياة القديمة. توجد في وادي النقب في راس الخيمة 3-الجرانوليت: ظهرت في صخور الاردوفيشي والسيلوري(احفورة المرشدة)توجد في جبل القمر في راس الخيمة . تتميز انها تعيش طافية	تأثرت بحركة ارضية بانية للجلال تسمى الحركة الكاليدونية في العصرين الاردوفيشي والسيلوري . بدأت تظهر قارة جندوانا وتشمل [امريكا الجنوبية-افريقيا-شبه القارة الهندية- استراليا] وتكونت قارة لوراسيا وتشمل [امريكا الشمالية – الجزر البركانية-اسيا-شمال اوربا]
				ظهرت نباتات عشبية ارضية ذات جذور و سيقان و اوراق . في نهاية الكربوني انتشرت السراخس بشكل كبير حيث تكون فيها الفحم الحجري وسميت بالكربون . وفي العصر البرمي انتشرت الصنوبريات واصبحت الاحافير المرشدة فيها	1-الفورامنفيرا المفرزة للاصداف البحرية: انتشرت في العصر الكربوني مثل الفيوزلينا مغزلية الشكل وجدت في كل من وادي الببح –وادي الغيل-وادي جليل في راس الخيمة 2-المسرحيات: مثل احفورة سبيريفر انتشرت في العصر الديفوني توجد في وادي الببح –وادي غليلة في راس الخيمة 3-الجلدشوكتيات: منها زبانيق البحر انتشرت في العصر الكربوني و توجد في منطقة خطم الشكلة في سلطنة عمان. 4-المحاريات: احفورة البكتن التي تعيش في المياه العذبة وميزت في العصر الديفوني 5-الحشريات: ميزت في العصر الكربوني وكانت باحجام كبيرة.	نشطت الحركة الهرسينية في العصر الكربوني وتكونت سلسلة جبال الهرسينية وتكونت قارة بانجيا من تقارب جندوانا و لوراسيا في العصر البرمي
	حقبة الحياة المتوسطة 65-225	الثالث	1-الترياسي 2-الجوراسي 3-الطباشيري	انتشرت عاريات البذور مثل الصنوبريات او المخروطيات احافير مرشدة لهذا الحقبة ظهرت نباتات مغطاة البذور في العصر الطباشيري والتي استمرت حتى الان	1-الاسماك العظمية: شعاعية الزعانف 2-البرمائيات: بقايا اسلاف السلاحف في العصر الترياسي 3-الزواحف: الاحافير المرشدة المميزة لهذا الحقبة , ومن اهمها :الديناصورات (بدأت في نهاية الترياسي وانقرضت في. نهاية الطباشيري) 4-الطيور: الاركيوبتركس حلقة الوصل بين الطيور الزواحف الذي يميز العصر الجوراسي , ظهرت الثدييات في نهاية الترياسي وتنوعت في الطباشيري بين الثدييات الكيسية والمشيمية	في بدايتها ظهرت البانجيا وتمزقت في نهايتها بواسطة الحركة الالبية
				1-انتقلت النباتات معراة البذور الى المناطق ذات المناخ البارد 2-ظهرت العشب في المناطق ذات المناخ الدافئ	1-الاوليات: الطحالب الذهبية والدياتومات ذات الجدار السيليكا كونت صخور الدياتومايت ذات القيمة الاقتصادية في الصناعة العوازل والمرشحات - الراديولاريا:وصلت اوجها في هذا الحقبة - الفورمنفيرا : استخدمت في مضاهاة تتابعات العصر الثالث ومنها (النيوموليت موجودة في جبل حفيت – ملاقط و المندسة و جبال الفاية) 2-الرخويات: الاوستوريا ذات الحجم الكبير في العصر الثالث. توجد في مناطق :[جبل حفيت – ملاقط ومندسة-جبال الفاية –راس الخيمة] 3-شوكيات الجلد : الكليبيستر في عهد الميوسين في العصر الثالث	بدأت الحركة الالبية في نهاية الطباشيري واستمرت حتى نهاية الميوسين نتائج الحركة الالبية: جبال الالب وسط وغرب اوربا جبال الهيمالايا جنوب شرق اسيا (الهند) الاندريز الساحل الغربي لامريكا الجنوبية
	حقبة الحياة الحديثة 65حتى الان	الرابع	1-الباليوسين 2-الايوسين 3-الاوليجوسين 4-الميوسين 5-البليوسين		1 - انتشرت السمك الغضروفية مثل القرش. 2 - تطورت الثدييات وسادت بدلا من الزواحف في النهاية الطباشيري	Bant zaabiya