

الحقب	العصور	العهد	الحياة النباتية	الحياة الحيوانية	الاحداث التكتونية
دهر الحياة الطاهرة 600 وحتى الان	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 حقب 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 للجيال 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 اوروا]
		المناخرة	1-ديفوني 2-كربوني 3-برمي	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 - انتشرت الاسماك المدرعة في العصر الديفوني. 2 - ازدهرت البرمائيات خلال العصر الكربوني والبرمي. 3 - ظهرت الزواحف مثل الدايمترودون خلال البرمي
	حقب الحياة القديمة 225-600	1-الترياسي 2-الجوراسي 3-الطباشيري	انتشرت عاريات البذور مثل الصنوبريات او المخروطيات احافير مرشدة لهذا الحقب ظهرت نباتات مغطاة البذور في العصر الطباشيري والتي استمرت حتى الان	1-الاسفنجيات: السيليكاتي والجيري وميزت العصر الجوراسي والعصر الطباشيري 2-المرحان السداسي: وميزت العصر الترياسي. 3-الرخويات ذات المصراعين (الردوست): ميزت العصر الجوراسي والطباشيري(جبال الفاية) 4-الراسقدمات: مثل الامونيت (صدفة ملتفة)احفورة مرشدة للحقب وانقرضت في نهايته. توجد في جبال الفاية , وكذلك البلمنيت (صدفة مستقيمة) , ميزت العصرين الجوراسي والطباشيري توجد في راس الخيمة.	في بدايتها ظهرت البانجيا وتمزقت في نهايتها بواسطة الحركة الالبية
حقب الحياة المتوسط 65-225	الثالث	1-الباليوسين 2-الاويوسين 3-الاوليجوسين 4-الميوسين 5-البليوسين	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 السيليكات كونت صخور الدياتومايت ذات القيمة الاقتصادية في الصناعة العوازل والمرشحات - الراديولاريا:وصلت اوجها في هذا الحقب - الفورمنفيرا : استخدمت في مضاهاة تتابعات العصر الثالث ومنها (النيوميوليت 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-شوكتيات الجلد : الكليبيستر في عهد الميوسين في العصر الثالث	1 - انتشرت السمك الغضروفية مثل القرش. 2 - تطورت الثدييات وسادت بدلا من الزواحف في النهاية الطباشيري
حقب الحياة الحديثة 65حتى الان	الرابع	1-البليستوسين 2-الهولوسين		1 - انتشرت السمك الغضروفية مثل القرش. 2 - تطورت الثدييات وسادت بدلا من الزواحف في النهاية الطباشيري	بانت zaabiya