

## محاضرة (٣)

### العصور الجليدية

د. مريم عمران موسى

يشير تاريخ الارض الجيولوجي الى عصور جليدية حدثت في فترات زمنية متباينة من عمر الارض اي ان الارض مرت بعدة عصور جليدية عبر تاريخها الطويل وان اربعة عصور جليدية حدثت في الاجزاء الشمالية من الكره الارضية في اوروبا وامريكا الشمالية وسميت بأسماء مناطق الثلوجات الالية نسبة الى جبال الالب اي المناطق التي تأثرت بهذه العصور في جبال الالب .

اما في الاجزاء الجنوبية من الكره الارضية التي لم يصل اليها الزحف الجليدي ومنها منطقة الشرق الاوسط فكان يحدث خلال كل عصر جليدي عصر غزير الامطار .

ويخمن تاريخ اول عصر جليدي في حدود ٦٠٠,٠٠٠ وانتهى اخر عصر جليدي في حدود ١٥,٠٠٠ - ١٠,٠٠٠ ق - م علما ان ادوار العصر الحجري القديم تقع ضمن العصر الجيولوجي بلايستوسين

اي ان هذه العصور تمثل فترات زمنية طويلة من تاريخ الارض يسود فيها مناخ بارد يؤدي الى تكوين الجليد بحيث يغطي مساحات واسعة من الكره الارضية. وتمتاز هذه العصور بجملة من الخصائص :

١- انتشار الجليد بحيث يغطي اجزاء كبيرة من سطح الارض

- انخفاض مستوى سطح البحر

٢- حدوث تحولات كبرى في الحياة البيئية وكان يتبع ذلك تغيرات في الحياة النباتية والحيوانية وحياة الانواع البشرية التي عاشت في تلك الفترة

٤- هجرة الكائنات الحية الى مناطق اكثر ملائمة وتنقسم فترة العصور الجليدية الى اربعة اقسام :

عصر كنزا: الفترة الجليدية الاولى والتي بدأت منذ ٦٠٠ الف سنة ق - م وتميز هذه الفترة بظهور الصناعة الابفلية

عصر مندل: وهو ثاني العصور الجليدية ويتميز بظهور الصناعة الكلاكتونية

عصر رس: ثالث العصور الجليدية ويتميز بتقدم الصناعة الاشولية وظهور الصناعة الليفالوازية

عصر ورم :بدأ قبل ١٠٠,٠٠٠ ق - م وانتهى بين ١٥,٠٠٠ - ١٠,٠٠٠ ق م ويتميز بظهور أحد الاجناس البشرية المهمة في تاريخ الانسان وقد ازدهرت في هذا العصر الصناعة :الاورغينيشة ،المكدينية ،السلوتريه .