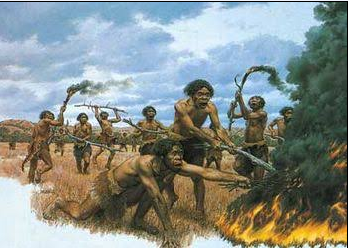
* **كربون 14 المشع:** لمعرفة عمر المواد العضوية كالعظام والأنسجة.
* **حلقات الأشجار:** لمعرفة عمر الأشجار ومختلف النباتات.
* **الأشعة السينية:** لمعرفة الأماكن الأثرية تحت سطح الأرض.
* **الموجات الصوتية:**تحديد الآثار تخت الأرض والكشف عن صحتها.

**بماذا يتم قراء الآثار؟**

**هو علم يهتم بتسجيل وتحليل الأحداث التي وقعت في الماضي.**

**مفهوم التاريخ**



**مفهوم ما قبل التاريخ**

**عصور ما قبل التاريخ**

**أ/ العصر الحجري القديم**:**(من 2 مليون سنة ق.م إلى حوالي 12000 ق.م)** تميز بما يلي: **ظهور حضارات مثل الحضارة القفصية - اِكتشاف النار وجمع الثمار - الرسم على الصخور.**

**ب/ العصر الحجري الأوسط**:**(من 12000 ق.م إلى 8000 ق.م)** تميز بما يلي: **اِعتدال المناخ - اِنقراض الحيوانات الكبيرة كالديناصورات - بناء الأكواخ وممارسة الزراعة و صقل الحجارة.**

**ج/ العصر الحجري الحديث (فجر التاريخ)**:**(من 8000 ق.م إلى ظهور الكتابة (3200 ق.م)** تميز بما يلي:

**اِستخدام النحاس والحديد - تطور أدوات الصيد - طحن الحبوب وطهي الطعام وخياطة الملابس - دفن الموتى.**

**هي الفترة الممتدة من ظهور الإنسان على سطح الأرض إلى ظهور الكتابة حوالي 3200 ق.م**

**خطوات دراسة علم الآثار**

* **تحديد الموقع الأثري.**
* **مسح الموقع الأثري.**
* **التنقيب في الموقع الأثري.**
* **الدراسة والتحليل والنشر.**
* **تصنيف وتأريخ الآثار.**

**هي الأماكن التي تتواجد فيها الآثار مثل المتاحف كمتحف باردو في العاصمة والمغارات والكهوف في جيجل وبجاية**

**المواقع الأثرية**

**هو العالم الذي يبحث في الآثار لتزمينها وكشف حقيقتها.**

**عالم الآثار**

**هو علم يهتم بدراسة مخلفات الإنسان القديم ومنجزاته.**

**مفهوم علم الآثار**

**هي كل ما خلفه الإنسان القديم مثل: أدوات الصيد، الأواني الفخارية، النقوش والرسومات والهياكل العظمية...**

**مفهوم الآثار**

**هو تدوين الأحداث وتزمينها باِستخدام وسائل علمية حديثة.**

**مفهوم التأريخ**

**تميزت بمرحلتين**

**نمط معيشة إنسان ما قبل التاريخ**

السنة الأولى

من التعليم المتوسط

المقطع الأول

لمادة التاريخ

الوثائق التاريخية

* تعتبر مفتاحاً لدراسة التاريخ القديم.
* سهلت عملية التواصل بين الشعوب.
* ساهمت في بناء الحضارة الإنسانية القديمة.

**أهمية الكتابة القديمة**

**هي مجموعة من الرموز والحروف التي تعبر عن أفكار الإنسان.**

**تعريف الكتابة**

**الكتابة الهيروغليفية** كتابة تصويرية استخدمها المصريون القدماء وظهرت في حوالي 3200 ق.م

**الكتابة المسمارية:**ظهرت في بلاد الرافدين، تشبه رؤوس المسامير ظهرت في حوالي 3000 ق.م

**الأبجدية الفينيقية:** تتكون من 22 حرفا، ظهرت عند الفينيقيين في حوالي 1250 ق.

**أشكال الكتابة (أنواعها)**

* الاِستقرار والتمدن.
* ممارسة الزراعة وإنتاج الغذاء.
* تربية الحيوانات.
* اِستخدام المعادن كالحديد والبرونز.
* اِبتكار الكتابة.

**تمبزت بـ:**

**المرحلة الثانية**

**(فجر التاريخ)**

من 8000 ق.م إلى ظهور الكتابة - 3200 ق.م

**تمبزت بـ:**

**المرحلة الأولى**

من ظهور الإنسان

إلى حوالي 8000 ق.م

* الترحال المستمر وجمع القوت.
* اِكتشاف النار وممارسة الصيد.
* السكن في الكهوف والمغارات.
* العيش في تجمعات عائلية.