***الخرائط القديمه والخرائط العصرية***

***الخريطه القديمه :*** هي الخريطه التي رسمت قبل 200 سنه او اكثر .

***مميزات الخرائط القديمه :***

1. لم تكن دقيقه بسبب عدم توفر ادوات القياس المتطوره .
2. جميله وملونه ومزركشه.
3. تصف البيئه القريبه لعدم اكتشاف مناطق عديده في العالم.(اوروبا لم تعرف امريكا).
4. المعلومات التي اخذت من الرحاله والبحاره احيانا كانت حقيقيه واحيانا خياليه .
5. الخرائط القديمه رسمت يدويا,ولكي يحفظوها رسموها على الحجاره والفخار والعظام.

اول من رسم الخرائط هم اليونانيون ,اليوناني ***تلماي*** عمل بفن الخرائط وهو اول من اعد الاطلس ,وقد عرفنا عن هذه الخرائط من خلال الكتب .

***الكارتوغرافيا:*** هي كلمه يونانيه وتعني ***رسم الخرائط*** (***كارتو*** – خارطه , ***غرافيا*** – رسم).

***الكارتوغراف:*** هي كلمه يونانيه وتعني ***رسام الخرائط*** (***كارتو*** – خارطه , ***غراف*** – رسام).

***عصر الاكتشافات والاختراعات***

تسمى فترة الاكتشافات والاختراعات بهذا الاسم لأنه في تلك الفترة كان هناك طوفان من الاكتشافات والاختراعات.

في هذه الفترة تم ***اكتشاف مناطق جديده واناسا جدد*** لم يكونوا قد عرفوهم من قبل . وفي هذا العصر تم تطوير واختراع ***وسائل نقل بحريه وادوات قياس وطباعه جديده*** .***لهذا السبب حدثت تغييرات على عالم الخرائط فقد ازداد الطلب على الخرائط, واشتراها الكثيرون واصبحت اكثر دقه*** .

***الخرائط العصرية***

يتم تصميم الخرائط العصريه حسب مراحل:

**المرحله الاولى: تجميع المعلومات بواسطة الصور الجويه.**

يتم جمع المعلومات عن المنطقه بواسطة الصور الجويه(كاميرا اوتوماتيكيه في بطن الطائره) او عن طريق الاقمار الاصطناعيه.

***المرحله الثانيه:تحليل الصور الجويه.***

 رساموا الخرائط يقومون بتحليل الصور الجويه واختيار المعلومات التي عليهم وضعها في الخريطه.

***المرحله الثالثه: الاشاره الى تفاصيل المنطقه في الخريطه.***

وضع ما اختاروا من معلومات والاشاره اليها في الخريطه مثلاً(ادخال الشوارع الرئيسيه وعدم ادخال المباني)

***المرحله الرابعه:تصميم الخريطه.***

يتم تصميم الخريطه بواسطة برامج حاسوب خاصه فهم يختارون الالوان والاشكال التي تصور التفاصيل, يقررون كيف يكون "عنوان الخريطه", الحروف التي تكتب فيها اسماء الوافع, حجم الخريطه.

***المرحله الخامسه:ولادة خريطه جديده.***

نشر الخريطه وتوزيعها للاستعمال - طباعة الخريطه على الورق بأعداد كبيره من النسخ. ممكن حفظها في الحاسوب وعرضها عند الحاجه على شاشة الحاسوب.

***استعمالات الخرائط***

***لماذا نستعمل الخرائط؟***

1 . نستعمل الخرائط لنعرف اين تقع الاماكن المختلفه.

2 . نستعمل الخريطه للحصول على معلومات في المواضيع المختلفه.(كثير من المتنزهون يخططون رحلاتهم بواسطة الخريطه.)

3 . نستعمل نستعمل الخرائط للتوجيه- ( نجد الطريق الذي نريد الوصول إليه من المكان الذي نقف فيه) .

***هناك بيئات يصعب التوجه فيها مثل:***

الفضاء, ألبحر, المناطق المكسوه بالجليد, الغابات الكثيفه.

في هذه المناطق المنظر واحد لا نجد شيئاً نستعين به.

\*من يوجه في هذه المناطق عليه ان يعرف كيف يستعمل عدد من الاجهزه, القياسات وأجزاء الحسابات.

الطيار يستعمل خريطة مسارات الطياران فيطير حسبها.

***الخرائط القديمه***

***الخريطه القديمه :*** هي الخريطه التي رسمت قبل 200 سنه او اكثر .

***مميزات الخرائط القديمه :***

1. لم تكن دقيقه بسبب عدم توفر ادوات القياس المتطوره .
2. جميله وملونه ومزركشه.
3. تصف البيئه القريبه لعدم اكتشاف مناطق عديده في العالم.(اوروبا لم تعرف امريكا).
4. المعلومات التي اخذت من الرحاله والبحاره احيانا كانت حقيقيه واحيانا خياليه .
5. الخرائط القديمه رسمت يدويا,ولكي يحفظوها رسموها على الحجاره والفخار والعظام.

اول من رسم الخرائط هم اليونانيون ,اليوناني ***تلماي*** عمل بفن الخرائط وهو اول من اعد الاطلس ,وقد عرفنا عن هذه الخرائط من خلال الكتب .

***الكارتوغرافيا:*** هي كلمه يونانيه وتعني ***رسم الخرائط*** (***كارتو*** – خارطه , ***غرافيا*** – رسم).

***الكارتوغراف:*** هي كلمه يونانيه وتعني ***رسام الخرائط*** (***كارتو*** – خارطه , ***غراف*** – رسام).

***عصر الاكتشافات والاختراعات***

تسمى فترة الاكتشافات والاختراعات بهذا الاسم لأنه في تلك الفترة كان هناك طوفان من الاكتشافات والاختراعات.

في هذه الفترة تم ***اكتشاف مناطق جديده واناسا جدد*** لم يكونوا قد عرفوهم من قبل . وفي هذا العصر تم تطوير واختراع ***وسائل نقل بحريه وادوات قياس وطباعه جديده*** .***لهذا السبب حدثت تغييرات على عالم الخرائط فقد ازداد الطلب على الخرائط, واشتراها الكثيرون واصبحت اكثر دقه*** .

***الخرائط العصرية***

يتم تصميم الخرائط العصريه حسب مراحل:

**المرحله الاولى: تجميع المعلومات بواسطة الصور الجويه.**

يتم جمع المعلومات عن المنطقه بواسطة الصور الجويه(كاميرا اوتوماتيكيه في بطن الطائره) او عن طريق الاقمار الاصطناعيه.

***المرحله الثانيه:تحليل الصور الجويه.***

 رساموا الخرائط يقومون بتحليل الصور الجويه واختيار المعلومات التي عليهم وضعها في الخريطه.

***المرحله الثالثه: الاشاره الى تفاصيل المنطقه في الخريطه.***

وضع ما اختاروا من معلومات والاشاره اليها في الخريطه مثلاً(ادخال الشوارع الرئيسيه وعدم ادخال المباني)

***المرحله الرابعه:تصميم الخريطه.***

يتم تصميم الخريطه بواسطة برامج حاسوب خاصه فهم يختارون الالوان والاشكال التي تصور التفاصيل, يقررون كيف يكون "عنوان الخريطه", الحروف التي تكتب فيها اسماء الوافع, حجم الخريطه.

***المرحله الخامسه:ولادة خريطه جديده.***

نشر الخريطه وتوزيعها للاستعمال - طباعة الخريطه على الورق بأعداد كبيره من النسخ. ممكن حفظها في الحاسوب وعرضها عند الحاجه على شاشة الحاسوب.

***استعمالات الخرائط***

***لماذا نستعمل الخرائط؟***

1 . نستعمل الخرائط لنعرف اين تقع الاماكن المختلفه.

2 . نستعمل الخريطه للحصول على معلومات في المواضيع المختلفه.(كثير من المتنزهون يخططون رحلاتهم بواسطة الخريطه.)

3 . نستعمل نستعمل الخرائط للتوجيه- ( نجد الطريق الذي نريد الوصول إليه من المكان الذي نقف فيه) .

***هناك بيئات يصعب التوجه فيها مثل:***

الفضاء, ألبحر, المناطق المكسوه بالجليد, الغابات الكثيفه.

في هذه المناطق المنظر واحد لا نجد شيئاً نستعين به.

\*من يوجه في هذه المناطق عليه ان يعرف كيف يستعمل عدد من الاجهزه, القياسات وأجزاء الحسابات.

الطيار يستعمل خريطة مسارات الطياران فيطير حسبها.