

## قسم الجغرافية/المرحلة الثانية

### منهج البحث العلمي

اولا- العلم تعريفه ومضمونه

ثانيا- القوانين العلمية , طرق اكتشافها, النظرية

ثالثا- خطوات البحث العلمي

#### 1- مشكلة البحث

المبدأ الأساس: المشكلة في ضوء الدراسات التي لها صلة بمشكلة البحث 0 مناقشة منهجها وطرق قياس المتغيرات التي استخدمت وبيان ما ينفع منها وما يعد عن طبيعة المشكلة

- 1- طبيعة مشكلة البحث الجغرافي وأنواع المشاكل الجغرافية

2- تحديد مشكلة البحث الجغرافي

3- مواصفات مشكلة البحث الجغرافي

4- تحديد منطقة الدراسة

5- تسمية المشكلة وتسمية موضوع البحث

6- الفرضية العامة

المبدأ الأساس: ان الفرضية العامة , تصورا عاما ومبدئيا لمشكلة البحث ولما كانت المشكلة العامة لا يمكن قياسها مباشرة , يصار الى وضع فرضيات ثانوية , كل فرضية منها تمثل حلا جزئيا لمشكلة البحث 0

طبيعة الفرضية

- طبيعة فرضية البحث الجغرافي

- تحديد الفرضية

- تسمية فرضية البحث الجغرافي

7- الارتباط المكاني للظواهر

المبدأ الأساس: العوامل الجغرافية ومفهومها الخاطئ ليس هناك قائمة بحقائق ينفرد بدراستها الجغرافي دون غيره وانما هي ظواهر من اي نوع كانت تفسر التباين المكاني لظواهر اخرى , اي انها ظاهره ترتبط مكانيا بظاهرة اخرى

رابعا: أساليب البحث الجغرافي

1- الوثائق (الخرائط)

2- الصور الجوية

3- البيانات

4-الدراسة الميدانية لسد النقص في وثائق الدراسة

5-طرق تحليل العلاقة المكانية للظواهر وإيضاحها وتشمل:

-الشرح اللغوي

- التحليل الإحصائي الرياضي

- مقارنة الخرائط مقارنة بصرية

- تفسير الصور الجوية

- نظم المعلومات

- انواع الخرائط واغراضها

خامسا-الأساليب العلمية وتطبيقاتها في البحث الجغرافي

1-الطرق الإحصائية الوصفية

2- رسم الاشكال

3- طرق التحليل الاحصائي الرياضي

4-طرق قياس الظواهر بصورة علمية (قوانين التشنت والارتباط بانواعها)

5-استخدام الحاسوب لاغراض حسابية اوالرسم

6- نظم المعلومات الجغرافية(تحليلها,مفهومها ,انواعها ,وسماتها الاساسية)

7- النظام (مفهومه ,انواعه ,مكوناته ,حدوده)

9-تصميم النظام -امثلة تطبيقية

سادسا- بحوث تطبيقية

1-مناقشة المسودة الأولى لبحوث الطلبة

2- مناقشة المسودة الثانية لبحوث الطلبة

3- مناقشة المسودة الثالثة لبحوث الطلبة

المبدأ الأساس: كتابة بحوث قصيرة تعتمد المنهج اساسا لجمع المعلومات والاكثر منها لتدريب الطالب على تطبيق المفاهيم والخطوات والاساليب العلمية التي عرض لدراستها0