

جامعة ازاد اصفهان فرع خوراسگان

طرائق تدريس عامه ( ماجستير )

الماده:منهجيه البحث العلمى ( روش تحقيق )

الدكتور: حسين عبادى

المترجمة: الاستاذة ضياء اسماعيل

المحاضرة\_2\_

اسلايد 6

العلم : مصادر المعرفة

العلم بمعناه العام knowledge(مجموعة من المعارف التي يستخدمها البشر في حياتهم ). لكن معنى كلمة علم تم تفسيرها أيضاً على أنها مفهوم خاص وهو science وهذا يعني أنه جزء من المعرفة ومعرفة البشر يمكن إثباتها وتأكيدها تجريبياً.

بهذه الطريقة ، العلم هو فرع من افرع المعرفة. أدى عدم وجود كلمة مناسبة معادلة للعلم بالفارسية والعربية إلى سوء فهم العلوم التجريبية .

على سبيل المثال ، يريد بعض الناس ، بوعي وبدون وعي ، باستخدام كلمة العلم بدلاً من المعلومات والفلسفة والأدب و...

على سبيل المثال ، يقولون إن العلم أثبت أن الملائكة والأرواح موجودة ، وأنهم في كل هذه الحالات يقصدون الحجج والاحتجاجات الفلسفية واللاهوتية ، وهي طريقة من العلوم التجريبية.

تستخدم كلمة علم باللغتين العربية والفارسية لتعني معرفة أوسع ،  
وهي knowledge.

وتشمل جميع أنواع المعرفة (من الفيزياء ، والمعرفة تعني نطاقًا  
أوسع من المعرفة التي تعني المعرفة والكيمياء والفقہ والأدب  
والفلسفة والتاريخ) بينما في اللغات الأوروبية لا يشمل الأدب  
والفلسفة).

كيف يمكن فهم الفرق بين العلم والمعرفة؟

هناك طريقتان للتمييز بين العلم وغير العلمي: سمتان للعلم هما :

1-القابلية للتكاثر: أي إذا تم تنفيذ الطريقة العلمية (التجربة) في  
زمان ومكان آخر ، فستصل إلى نفس النتيجة.

2-القبول: يعني أن هناك إمكانية لاكتشاف أي بيان علمي ، أي أن  
هناك إمكانية لدحضه.

اسلايد 7

المجالات المعرفية:

- . المجال المعرفي للعلوم الطبيعية والمادية
- . المجال المعرفي للعلوم الإلهية أو اللاهوت
- . المجال المعرفي للعلوم الإنسانية

اسلايد 8

المجال المعرفي للعلوم الطبيعية والمادية

يتضمن هذا المجال المعلومات والمعرفة التي يمكن الحصول عليها بأي شكل من الأشكال حول الطبيعة والموضوعات الطبيعية التي لها خصائص مادية وملموسة ، والعلوم الأساسية والعلوم الطبية والعلوم الهندسية.

## المجال المعرفي للعلوم الإلهية أو اللاهوت

يشتمل هذا المجال على معلومات خارج نطاق المادة والأحاسيس ، والتي يمكن أيضاً تفسيرها على أنها إدراك ديني. على سبيل المثال: اللاهوت والفقهاء والقانون

اسلايد 9

## المجال المعرفي للعلوم الإنسانية

يتضمن هذا المجال معلومات تتعلق بخصائص وميزات وأنشطة وسلوكيات الجنس البشري ، وتنقسم العلوم الإنسانية إلى فئتين عامتين.

- (1) المجموعة الأولى تشمل المعلومات التي تشكل مصدر الفكر والفكر والشعور البشري. الفلسفة ، والمنطق ، والرياضيات ، والأدب ، والموسيقى
- (2) المجموعة الثانية تشمل المعلومات التي تنشأ من السلوك البشري.

علم النفس وعلم الاجتماع والاقتصاد والإدارة والجغرافيا البشرية والعلوم السياسية.

## اسلايد 10

### الوصول إلى الحقائق (مصادر المعرفة)

1- الوحي (تم الكشف عن العديد من الحقائق للإنسان في الكتب السماوية ومن خلال الوحي وجعلته يفكر))

2- بالإلهام والتتوير والاكتشاف والحدس ، (يفتح القرآن باب الاستتارة والإلهام لكل من يطهر نفوسهم الداخلية \*يا ايهاالذين آمنوا ان تتقوا الله يجعل لكم فرقانا (انفال،29)\*)

3- التجربة

4- السلطة أو السلطة المختصة \_\_\_\_\_ Authorization

• الزيارات المباشرة وجهاً لوجه

• دراسة أعمال وكتابات الخبراء

5-المنطق (كيف الحجج الفكرية وتعبيرها أو فن التفكير)؛ الحجة: الاعتماد على المعلومات لاكتشاف المجهول

• الاستدلال الاستنتاجي (في هذا النوع من التفكير ، يكتشف الفكر المجهول الجزئي من خلال المعلومات العامة).

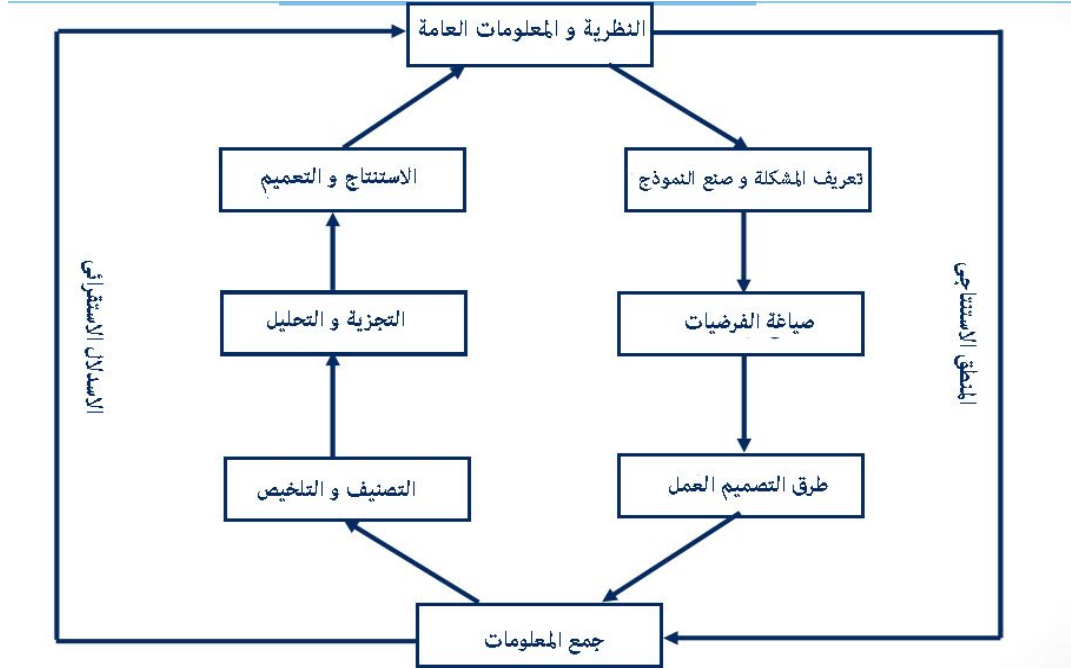
• الاستدلال الاستقرائي (في طريقة التفكير هذه ، باستخدام المعلومات الجزئية وإقامة علاقة بينهما ، استنتج جملة عامة)

• النهج الاستقرائي \_ الاستنتاجي

## 6- الطريقة العلمية: Scientific Method

اسلايد 11

العلم (: مصادر المعرفة)



رسم تخطيطي لعملية البحث العلمي والاستدلال الاستنباطي والاستقرائي

اسلايد 12

## الطريقة العلمية: Scientific Method

◊ الفحص المنتظم والمراقب والتجريبي والنقدي للنظريات الافتراضية حول العلاقات المحتملة بين الظواهر الطبيعية  
◊ وهناك ثلاث خصائص للبحث على أساس هذا التعريف

1. يعتمد البحث المنهجي والمراقب على نموذج الاستدلال الاستقرائي

2. البحث التجريبي ، هو الأساس للتحقق من صحة التجربة ( validation)

3. البحث هو إعادة تأهيل ذاتي ( self correcting )، وهذه الميزة هي أهم جانب وتوفر مراجعة النتائج العلمية دائماً.

اسلايد 13

### خصائص الأساليب العلمية والمتابعة البحث

◊ تعتمد الطريقة العلمية على نتائج قابلة للإثبات وتجريبية  
◊ يتطلب الوصول إلى الحقائق بالطرق العلمية جهداً دؤوباً ودقيقاً ومنطقياً

◊ محقق در زمينه مورد تحقيق بايستی تخصص داشته باشد

◊ يستغرق البحث الكثير من الوقت

◊ يجب أن يكون البحث قابلاً للتعميم

◊ البحث هو اكتشاف الحقيقة والمعرفة الجديدة وما إلى ذلك

اسلايد 14

### تعريف النظرية

النظرية هي مجموعة من البديهيات والقوانين والفرضيات التي تشرح شيئاً عن الواقع المرئي.

تعريف النظرية من منظور تجريبي:

إنها محاولة عملية لجمع الأدلة والنتائج التجريبية وإقامة علاقة متبادلة بين هذه النتائج وشرحها من خلال الاستقراء دون استخدام أي خيال.

### ملامح النظرية العلمية:

1. يشرح طبيعة الظاهرة أو علاقات السبب والنتيجة بين الظواهر والمتغيرات.
2. إنه ينشأ من مزيج من مفاهيمه ومقترحاته وقوانينه بطريقة منهجية حول الواقع
3. لديها قوة البصيرة
4. المفاهيم والنظريات لها أمثلة خارجية.
5. يجب أن توفر النظرية إطارًا مفاهيميًا مناسبًا لإجراء البحث.
6. يجب ألا تتعارض النظرية مع النظريات الأخرى المعتمدة والمقبولة

اسلايد 15

### تعريف القانون العلمي

القواعد العلمية هي مبادئ عامة تشير إلى علاقة محددة ودائمة بين المتغيرات.

على سبيل المثال ، تتوسع المعادن بسبب الحرارة أو يتسبب الاحتكاك في إنتاج الطاقة الحرارية.

### مواصفات قانون العلم:

1. يجب أن يكون القانون العلمي عامًا
2. ان يكون دقيقًا وواضحًا ومحددًا
3. يمكن الموافقة عليه في جميع الأحوال وفي جميع الأوقات والأماكن
4. يعطي نفس النتيجة بتجارب متعددة
5. يقوم على المعلومات والمبادئ والمبادئ الصحيحة
6. يعبر عن علاقة السبب والنتيجة بين متغيرين أو ظاهرتين

## اسلايد 16

### أهداف العلم:

الهدف الأساسي والنهائي للعلم هو صياغة نظرية

\_ وصف السلوك

\_ شرح السلوك

\_ توقع السلوك

\_ التحكم في السلوك

\_ التحسين

## اسلايد 17

### أهداف العلم:

الهدف الأساسي والنهائي للعلم هو صياغة نظرية



## 1- وصف السلوك

إن وصف السلوك والأحداث والتغيرات والاستجابات هو الهدف الأول للعلم ، ويتضمن الوصف أيضاً تصنيف الظواهر والأحداث ، على سبيل المثال ، يحاول عالم النفس التتموي وصف طبيعة اللغة وجودتها وتشوّهاتها وعمر تعلم اللغة.

تعلم من قبل الأطفال وكيف ترتبط الأصوات لتكوين كلمات أو جمل.