

د : قراش العجال

## العلم

I- ما هو العلم؟

1- التعريف

أ- التقليدي : العلم هو كل المعارف والقوانين المتعلقة بالعملية الطبيعية (فيما يتعلق بالواقع)

ب- حدود هذا التعريف : هناك مشكلة في مفهوم الطبيعة (ثقافة مختلفة)

ج- اختلاف يعتمد على إجماع الباحثين : العلم هو مجموعة البيانات التي يتفق عليها الباحثون.

2- البحث عن الموضوعية :

الهدف من كل العلوم هو حل ألغاز جميع الظواهر عن طريق الملاحظة والبحث والتفكير. تريد

العلوم معرفة الطبيعة الحقيقية للواقع. في البحث عن الحقيقة الخالصة ، نبحث عن الحقائق،

المبادئ التي يمكن للجميع ملاحظتها.

البحث عن الموضوعية: الحقيقة ، والطبيعة الحقيقية للواقع.

العلم = نظام الحقائق

الحقيقة هي مبدأ يمكن للجميع رؤيته.

II- ما هو العلم؟

أ- الخصائص العامة :

يتميز العلم بشيء ، طرق

حسب قاموس ROBERT

د : قراش العجال

"هو علم أي مجال معرفي له موضوع محدد ومعروف ومنهاج أو أكثر خاص به".

1- الموضوع : هو المجال الخاص بكل علم.

بالنسبة لبرثيلوت "العلم يبني مواضيعه . ويحتاج كل تخصص علمي إلى نظام من التمثيلات  
والمعايير والقيم التي تحدد الموضوع .

في الطب ► الأمراض

في الجيولوجيا ► الأرض

البيولوجيا ► الأحياء

2- المجال العلمي : حقل الإستكشاف

هل يمكن أن يسمح تحديد مجال علمي لشيء بالظهور؟

3- المناهج : كل علم له مناهجه الخاصة

المنهج = نظام تشغيل يسمح بالتحقق من الفرضيات. إنه تحقيق النظريات والتجريب (اختبار  
الحقائق).

إن هدف أي علم ليس فقط إنتاج المعرفة ولكن أيضاً لإنتاج مناهجها ومفاهيمها.

المفهوم :

من أشهر التعاريف المتداولة للمفهوم، قولهم: "المفهوم معناه المنطقي هو مجموع الصفات  
والخصائص التي تحدّد الموضوعات التي ينطبق عليها اللفظ تحديداً يكفي لتمييزها عن  
الموضوعات الأخرى. [6]"

[https://www.alukah.net/literature\\_language/0/101138/#ixzz6lboBeJi4](https://www.alukah.net/literature_language/0/101138/#ixzz6lboBeJi4)

إلى الحد الذي يبني فيه العلم مناهجه ، فإنه يقطع تنزيه العلم عن الخطأ.

د : قراش العجال

ب- تصنيف العلوم :

• المجرد: الرياضيات

• التجريبي: يتعلق بالفيزياء ولكن أيضًا بالعلوم الطبيعية على وجه الخصوص ، والهدف هو تقديم فرضية للتجربة. (اختبار الافتراضات مقابل الحقائق).

• التأويلي: التحليل النفسي ، وتفسير الحقائق أو الكلام. العلاقة بين الذات والموضوع ليست محايدة ، فهي مستحثة وتسعى أحيانًا إلى تغيير الموضوع.

...

ج- العلم والبحث :

البحث: "هو جهد منهجي للفهم ، ناتج عن حاجة أو صعوبة أدركها المرء ، مع التركيز على دراسة ظاهرة معقدة ، تتجاوز اهتماماتها الاهتمامات الشخصية والفورية ، والمشكلة المطروحة في شكل الفرضيات. "ويعتمد الباحث على المنهج التجريبي مثلا ....

د : قرأش العجال