

## العلم والبحث العلمي :

### 1. العلم :

يعتبر العلم احد الانشطة البشرية التي قام بها الانسان عبر مراحل تطوره المختلفة ووهو نتاج محاولاته العديدة لفهم ما يحيط به من ظواهر ، احداث ومشكلات ، فكون بذلك مجموعة من المعارف الانسانية اصبحت قائمة على الحقائق والقوانين المؤكدة .

#### 1.1. تعريف العلم :

يعرف العلم على انه " سلسلة من التصورات الذهنية والمشروعات التصويرية المترابطة والمتواصلة وهي نتاج لعمليتي الملاحظة والتجريب "

" هو نشاط يهدف الى زيادة قدرة النسان على فهم ما يحيط به من غموض عن طريق فهم العلاقات بين الظواهر المختلفة وتفسير هذه العلاقات والتنبؤ بواسطتها بالمستقبل لما فيه صلاح البشرية "

من جانب اخر العلم " هو جهد انساني منظم وفق منهجية محددة في البحث والتقصي ، يشتمل على طرائق وخطوات ينتج عنها المعرفة عن الكون والفرد والمجتمع ، يمكن توظيف هاته المعرفة في تطوير انماط الحياة الانسانية و حل مشكلاتها المختلفة "

مما سبق نجد ان العلم :

#### باعتباره تصورات ذهنية

- يقوم على مبادئ وفرضيات
- الاعتماد على القوانين والنظريات
- يتسم بصفة الترابط والاستمرارية
- يقوم على الملاحظة والتجريب

#### باعتباره جهد عقلي

- يتسم بصفة التنظيم
- له منهج محدد
- يعتمد طرق وادوات دقيقة
- يسعى لتحصيل المعرفة
- يوظف المعرفة في عمليات التطوير

#### باعتباره نشاطا انسانيا

- يسعى للسيطرة على مختلف الظواهر
- ادراك وفهم الغموض بالظواهر
- فهم العلاقات التي تحكمها
- التوصل الى نتائج تعمل على حلها
- التنبؤ بمستقبلها

من خلال ما سبق نستنتج ان العلم هو تحصيل للمعرفة بطرق واساليب منظمة لها قوانين واساليب دقيقة وان له اهدافا متعددة نراها فيما يلي .

### 2.1. اهداف العلم :

للعلم اهداف متعدد تخص حياه الانسان بكل جوانبها يمكن تلخيصها فيما يلي :

- **فهم الظواهر المختلفة :** فالعلم لا يقتصر على وصف الظاهرة وتصنيفها بل يتعدى ذلك الى :
  - العوامل والاسباب الحقيقية وراء حدوثها .
  - تحديد العلاقات الموجودة بينها .
  - تحديد ما ينتج عنها .
- **التنبؤ :** ونقصد به امكانية توقع حال الظاهرة مستقبلا والتغيرات التي يمكن ان تطرا عليها وهما يسعى العلماء دوما الى التدقيق والتحقق من تجاربهم للتمكن من التوقعات السليمة .
- **ضبط الظواهر :** فالعلم يحاول التحكم في الظواهر المدروسة والجوانب المتعلقة بها .

### 3.1. خصائص العلم : نوجزها كما يلي :

