

課程: 科學與信仰的一致性

課目: 信仰與科學的比較

June 9, 2013

A. 下列學科中,那些是或非科學類?

1. 自然學科: 物理, 生物
2. 人文學科: 音樂, 藝術, 心理學, 社會學, 教育, 語言學, 考古, 歷史
3. 應用學科: 農漁牧業, 中,西醫學, 營養學(烹調),醫藥(配方) 調(釀)酒
4. 其它學科: 宗教(基,佛,印,道,猶,回, 等等), 科幻, 信仰,

B. 宗教(信仰)與科學有衝突嗎?

C. 何謂迷信? 請舉迷信之例

D. 基督教是迷信嗎?

E. “求知”和”求證”有何區別?何者重要?

F. 科學是什麼?

1. 經過組織的知識
2. 探求達到某一目的而採取周詳妥當的方法
3. 整個科學只不過是日常思考的純淨化(愛氏)
4. 敘述,創造,與理解人類經驗的一種方法

G. 科學至上(主義)者的基本假設:

1. 宇宙是有規律的
2. 宇宙是可知的
3. 宇宙是操縱在有限個不變的定律之下
4. 宇宙有的現象都可由物質能量及其交互作用來解釋

H. 科學方法及其特性

1. “數據–理論”循環
2. 當數據與理論不符時,要修正的是理論,不是數據
3. 數據是經由“眼見”或“儀器”測量所得
4. 理論可能被取代

a) 直接觀察法

實例: 天體運動理論

1. 觀察及收集數據
2. 建造理論
3. 預測新數據
4. 修正理論

b) 間接觀察法

實例 1: 大爆炸論宇宙的起源

實例 2: 進化論生命的起源

I. 科學有極限嗎?