

Ball

Unit 0 L'importanza di conoscere la scienza

1. La scienza di tutta la scienza è uno sforzo collettivo, non individuale, dove il progresso è possibile con la collaborazione e il controllo della comunità scientifica. E 'risultato essenziale e pubblicità dei dati sperimentali, in modo che possano fare le repliche di lavoro e di prova da altri scienziati. Che impedisce la frode. La comunità scientifica ha l'obbligo di essere efficace l'accesso alla conoscenza scientifica.

2. Il metodo scientifico può essere riassunto nei seguenti passi: Identificare e chiarire il problem-solving, che è, una domanda. Inventare ipotesi, progettare un esperimento per confermare la nostra stima. -Verificare se la previsione è soddisfatta da raccogliere e interpretare quello che abbiamo visto, se la previsione è soddisfatta dovrebbe continuare l'esame di altri casi e le eventuali conseguenze dedurre questi esperimenti. Se una previsione non è soddisfatta, noi rifiutiamo l'ipotesi e farne un'altra.

3. lavoro scientifico e di ricerca ad oggi nessuno può realizzare il contenuto totale di conoscenze scientifiche, gli scienziati sono stati specializzati e professionalizzati. La pubblicazione dei metodi e dei risultati su riviste scientifiche e conferenze sono uno strumento essenziale per la correzione di questi errori, rivedendo i metodi ed i risultati da altri scienziati. Il finanziamento da parte degli Stati e anni interorganizzative senza scopo di lucro, ha permesso la professionalizzazione scientifica. I risultati scientifici sono di natura descrittiva (che descrive la realtà del nostro ambiente), non e regolamenti. Questo significa che le conoscenze scientifiche non comporti conseguenze etiche a terra

4. Scienza e pseudoscienza pseudoscientifiche chiamare ciò che viene presentato come uno scienziato senza di essa, senza essere basata su prove oggettive e non generale per conquistare la fiducia di chi riceve. "No condizioni sono chiare confutazione delle sue teorie. Ignora ben consolidata conoscenza scientifica e contraddire-entrare in conflitto con i principi universali quali la proporzionalità tra l'intensità delle cause ed effetti. -Show caratteristiche pensiero magico conosciuto come contattare l'associazione o per similarità. Non essere sviluppato, ma tendono ad indagare oggettivamente estrarre l'autorità loro giudizi dei suoi fondatori. -Nel suo praticanti cercano simpatia lamentano del fatto che sono perseguitati. -Il vostro successo è inversamente proporzionale al rigore metodologico predicativo applicato utilizzando un linguaggio oscuro, che ostacola l'esame delle loro domande tendono a rifugiarsi nei misteri presunta della meccanica quantistica.