

Considera

Non respingere il messaggio biblico solo perché alcuni scienziati dicono che il mondo ha milioni di anni. Questa è solo la loro opinione. Come puoi renderti conto, non ne hanno effettivamente misurato l'età. Hanno semplicemente selezionato i risultati per concordare su come credere che il mondo si sia evoluto. Se ci pensi, l'unico modo affidabile per conoscere l'età di qualsiasi cosa è attraverso la testimonianza di testimoni oculari. È così che conosci la tua età. E questo è ciò che ci offre la Bibbia, una testimonianza oculare di ciò che è accaduto in passato.

Altresì' (ed ancor più importante), la Bibbia ci parla anche del nostro Dio Creatore, del perché ci ha creato, qual è il nostro problema più grande e di come Gesù Cristo abbia risolto questo problema per noi. È estremamente significativo, ed è per questo che è necessario considerarlo attentamente.



Altro da Creation Ministries

'15 Ragioni per Considerare la Genesi come Storia' & 'Confutare L'evoluzione' Due dei libri più informativi sull'argomento Bibbia-scienza.



Questo volantino?

È stato prodotto da Creation Ministries International e distribuito da individui e chiese per diffondere la consapevolezza di questa informazione fortemente censurata. CMI è un'organizzazione cristiana senza scopo di lucro, non associata ad alcuna denominazione particolare ma con ampio sostegno da parte di una vasta molteplicità di chiese che credono nella Bibbia. CMI si avvale della collaborazione di scienziati con dottorato di ricerca e ricercatori qualificati. Alla nostra rivista, Creation, sono abbonati sottoscrittori di oltre 110 paesi.

CMI ha uffici in

Australia

Singapore

UK/Europa

Canada

Sud Africa

Nuova Zelanda

USA

Per maggiori informazioni inclusi appuntamenti radiometrici:

CREATION.com

Per un pacchetto informativo gratuito o richieste d'informazioni sul ministero, visita: creation.com/contactus

Distribuito da:

 **CREATION
MINISTRIES**
INTERNATIONAL

COME FUNZIONANO I METODI DI DATAZIONE

Dr Tas Walker Ph.D.



 **CREATION
MINISTRIES**
INTERNATIONAL

Metodi di datazione spiegati

Molte persone pensano che la datazione radiometrica abbia dimostrato che il mondo abbia milioni di anni. Questi potrebbero aver visto l'incredibile equipaggiamento che gli scienziati usano. Anche se non comprendono le modalità di stima delle misurazioni, essi credono agli scienziati senza dubitare.

Quindi, quando le persone sentono che la Bibbia dice che Dio ha creato il mondo in sei giorni, circa 6000 anni fa, pensano che ciò sia ridicolo. Senza nemmeno controllare, presumono che il libro che ha costruito la nostra eredità occidentale, sia solo un insieme di divagazioni dei nomadi pre-scientifici.

Ma leviamo il velo per vedere come funzionano questi metodi di datazione scientifica.

Una volta, spiegando questo ad alcuni studenti, ho usato un cilindro di misurazione di vetro per illustrare cosa succede. La mia rappresentazione mostrava un rubinetto d'acqua che gocciolava nel cilindro. Era chiaramente marcato in modo che il mio pubblico potesse vedere che conteneva esattamente 300 ml di acqua. Lo schema mostrava anche che l'acqua gocciolava alla velocità di 50 ml all'ora.

Ho chiesto, "Per quanto tempo l'acqua ha gocciolato nel cilindro?" Immediatamente qualcuno rispose ad alta voce, "Sei ore."

"Bene. Come l'hai calcolato?"

"Dividendo la quantità d'acqua del misuratore (300 ml) per la velocità (50 ml per ora)."

"Eccellente," ho detto, "Vedi com'è facile calcolare l'età di qualcosa scientificamente? Ogni metodo di datazione usato dagli scienziati funziona esattamente allo stesso modo. Si tratta di misurare qualcosa che sta cambiando col tempo."

La classe ha cominciato a rilassarsi una volta capito che la scienza della datazione non era così

difficile. Poi li ho sorpresi: "Il problema è che sei ore è la risposta sbagliata."

Assunsero un'espressione perplessa ed incredula.

"Ho impostato questo esperimento e posso dirvi che l'acqua ha gocciolato solo per un'ora. Sapete dirmi cos'è successo?"

Dopo che si erano ricomposti, qualcuno gridò: "Il rubinetto stava gocciolando più velocemente in passato?"

"Questa è una buona ipotesi" io dissi.

"Il misuratore era quasi pieno quando hai iniziato?", qualcuno gridò.

"Un'altra buona idea. Ma riuscite a rendervi conto di cosa state facendo? Ho chiesto, "Per calcolare un'età avete fatto delle supposizioni sul passato. Avete dato per scontato che il tasso fosse sempre stato di 50 ml all'ora e che il misuratore fosse vuoto quando il processo è iniziato. Sulla base di questi presupposti avete calcolato il tempo di 6 ore."

Annuirono.

"Ervate perfettamente soddisfatti con quella risposta. Nessuno di voi l'aveva messa in discussione." Concordarono.

"Quindi, quando vi ho dato la risposta corretta, vi siete resi conto di cosa avete fatto? Avete rapidamente cambiato le vostre supposizioni sul passato per essere d'accordo con l'età che vi ho detto."

In tutti i sistemi di datazione scientifica succede esattamente la stessa cosa. Ogni scienziato deve dapprima formulare delle ipotesi sul passato per poter calcolare un'età. Se il risultato è conforme alle sue aspettative, allora lo accetterà soddisfatto. Qualora invece non fosse coerente con altre informazioni, allora cambierà le proprie ipotesi di partenza in modo che la sua risposta sia concordante.

Non importa se l'età calcolata sia troppo lontana o vicina nel tempo. Ci sono sempre molte ipotesi che uno scienziato può fare per ottenere una risposta coerente.

All'improvviso le loro menti si illuminarono. Il mio pubblico ha visto, in poche parole, come funzionano i metodi di datazione. La datazione scientifica non è un modo di misurare ma un modo di indovinare.

Riferimenti

Per ulteriori informazioni consultare: Walker, T., The way it really is: little-known facts about radiometric dating, *Creation* 24(4):20-23, 2002; creation.com/dating-reality

Come funziona in pratica

Uno strato di cenere vulcanica nell'Africa orientale, chiamato tufo KBS, divenne famoso attraverso i fossili umani trovati nelle vicinanze.¹

Utilizzando il metodo della datazione al potassio-argento, Fitch e Miller furono i primi a calcolare l'età del tufo. Il loro risultato di 212-230 milioni di anni non era coerente con l'età dei fossili (elefante, maiale, scimmia e attrezzi), quindi rifiutarono la data. Hanno detto che il campione era contaminato dall'eccesso di argon.²

Usando nuovi campioni di feldspato e pomice hanno datato in modo affidabile il tufo a 2,61 milioni di anni, il che concordava benissimo.

Più tardi, questa data è stata confermata da altri due metodi di datazione (paleomagnetismo e tracce di fissione) ed è stata ampiamente accettata.

In seguito Richard Leakey ha trovato un teschio (chiamato KNM-ER 1470) sotto il tufo di KBS, un teschio che sembrava troppo moderno per avere 3 milioni di anni.

Curtis e altri hanno quindi datato nuovamente il tufo della KBS utilizzando campioni selezionati di pomice e feldspati e hanno ottenuto un'età di 1,82 milioni di anni. Questa nuova data concordava con la rilevazione del nuovo teschio.³

Test di altri scienziati che hanno usato il paleomagnetismo e tracce di fissione hanno confermato la datazione più recente.

Così nel 1980 ci fu una nuova data notevolmente concordante per il tufo di KBS, e questa divenne quella più ampiamente accettata.

Cio' dimostra che, contrariamente alla credenza popolare, i metodi di datazione non sono il modo principale in cui vengono decise le età. I metodi di datazione non guidano, bensì seguono. I loro risultati sono sempre "interpretati" per concordare con altri fattori, come l'interpretazione evolutiva di geologia e dei fossili.

Riferimenti

1. Per maggiori informazioni vedere Lubenow, M.L., The pigs took it all, *Creation* 17(3):36-38, 1995; creation.com/pigstook.
2. Fitch, F.J., and Miller, J.A., Radioisotopic age determinations of Lake Rudolf artifact site, *Nature* 226(5242):226-228, 1970.
3. Curtis, G.H., et al., Age of KBS Tuff in Koobi Fora Formation, East Rudolf, Kenya, *Nature* 258:395-398, 4 December 1975.

