

Yeşeren Saylan, Hasan Şahin ve Adil Denizli

Hacettepe Üniversitesi Kimya Bölümü

Büyük Kanyon Zamanla Dokundurur

Birçok şey Kılavuzlar tarafından yayınlanan mantrada, Colorado Nehri'nin opak olduğu kadar net birşey daha söylenir: "Sıcaksan, aptalın tekisin." Ve ben uyanma saatlerimin çoğunu nehir boyunca ve 38°C hava sıcaklığına karşı nehirde 10°C suya dalarak geçirdim. Sıcak değildim, ama eminim batınlmıştım.

Ulusal Bilim Eğitim Merkezi ile Büyük Kanyon'da tekne gezisi masalımın ikinci bölümüne hoş geldiniz.

Akıllıca tasarlanan bu gezi, bilim insanlarının kanyonun oluşumunu yazılı tarihinin nasıl milyarlarca yıllık gördüğüne dair tartışmalarına karşın Genç Dünya yaratılışçılarının da kanyonun nasıl Nuh'un selinin kanıtı olarak gördüklerinin tartışmalarını içerir. Sadece şaka yapıyorum. İnanyorlar ki, söz konusu sel, yaklaşık 4400 yıl önce oluştu ve kanyonun jeolojisi ve fosilleri üretildi.

Şimdi şaka yapmıyorum. Ulusal Bilim Eğitim Merkezi, hikayenin devlet okullarının fen sınıflarına dahil edilmesini sağlamak için yorulmadan çaba gösterir. Ulusal Bilim Eğitim Merkezi'nin jeoloğu Steve Newton'u ve evrimci biyoloğu Josh Rosenau'yu da içeren 25 yolcu ve mürettebat grubumuz, gördüğümüz kaya oluşumlarını, stratigrafi ve fosillerin arkasındaki bilim tartışmalarını ve sözü edilen yaratılışçıların aynı fiziksel manzarayı nasıl gördüklerini tartıştılar. Kenneth'in NBC sitcom'daki sayfasında söylediği gibi "Bilim benim en sevdiğim konum, özellikle Eski Antlaşma".

Kanyonun, bilim adamları ile yaratılışçılar arasındaki anlaşmazlık noktalarından biri, Büyük Uyumsuzluk olarak bilinir. Uyumsuzluk jeolojik rekorda bir boşluktur ve bu bir hoşnutsuzluktur. Bunun altında Vishnu Şist'in görkemli ismi ile 1.75 milyar yıllık bir kaya bulunur. Metamorfik şist, yeryüzünün altında ısıtılır, sıkıştırılır, yükselme ve erozyon ile ortaya çıkar. 525 milyon yıllık şist, hemen üstünde kumtaşı yeryüzü. Yokluğu ile 1.25 milyar yıl arasındaki fark göze çarpar.

364 kilometrelik gezintimizin yaklaşık yarısında yer alan ziyaretçilerin elini sadece yürüdüğümüz zeminden 1.5 metreden daha yüksekte tutabildiği Blacktail Kanyon'una ulaştık. Newton'un "Burası, bir çok yaratılışçının gelebileceği bir noktadır" dediği yerdir burası. "Bu tepelerin üstlerinde bulunan Büyük Uyumsuzluğa uzun zamandır rastlıyoruz. Ancak burası, aslında gelip dokunabileceğiniz bir noktadır. Yaratılışçıların yorumundan, üçüncü gün suların ve toprağın ayrılması ile oluşan bu kayalar dünyanın orijinal kayalarıdır. Bu kayalara dokunanları takdir edebilirim" diye belirtir. Newton, "Bunun, bilim adamlarının bunların hepsi hakkında düşündüğü şeylerin olmadığını görünce şaşırmayabilirsiniz" diye devam eder.

"Yani bir boşluk var, yaklaşık 1.2 milyar yıl. Buna dokunmalı ve (4.5 milyar yıl önceki) dünyanın dörtte birinin burada eksik olduğunu fark etmelisiniz. "... yükselmiş ve sonra yıpranmış tüm dağ zincirlerini düşünün.... ve bu boşlukta yaşayan ve ölen tüm yaşam şekillerinden ... ". Bir milyar yıl geçtiğini düşünmeye çalışın - beyinlerimiz bu görevi yerine getiremeyebilir. Bu yüzden insanlığın bir alt kümesinin derin bir zaman almayı reddettiğini görebilirim ve şimdiye kadar yaşanan her şeyin son 6000 yılda gerçekleştiğine inanabilirim.

Anayasadaki Birinci Değişiklik, Amerikan vatandaşlarına bu hakkı sağlıyor. Fakat sayısız yargı kararları üzerinde anlaşmaya varıldığına göre, aynı değişiklik tarihin kısa versiyonunu ve bunun anti-evrimi destekleyen niteliklerini devlet okullarında bilim olarak okutulmasını yasaklıyor. Biyoloji sınıflarındaki yaratılışçılık, eğitim sistemimizi kanyonda olduğum yol gibi hissetmemi sağladı.

(1 Kasım 2016 tarihinde Scientific American dergisinde yayınlanan Steve Mirsky yazısından uyarlanmıştır.)