

FİZİK - 9

1. ÜNİTE

FİZİK BİLİMİ VE KARIYER KEŞFİ

FİZ.9.1.3. Fizik bilimine katkıda bulunmuş bilim insanlarının deneyimlerini yansıtabilme



9 FİZİK

FİZ.9.1.3. Fizik bilimine katkıda bulunmuş bilim insanlarının deneyimlerini yansıtabilme

- a) Fizik bilimine katkıda bulunmuş bilim insanlarının bilime bakış açılarını, çalışma biçimlerini ve çalışmalarının bilime etkilerini inceler.
- b) Fizik bilimine katkıda bulunmuş bilim insanlarının bilime bakış açıları, çalışma biçimleri ve çalışmalarının bilime etkileri hakkında deneyimlerine dayalı çıkarım yapar.
- c) Fizik bilimine katkıda bulunmuş bilim insanlarının bilime bakış açıları, çalışma biçimleri ve çalışmalarının bilime etkileri hakkında ulaşılan çıkarımları değerlendirir.

ÖĞRETMENE NOT

Bu bölümde yer alan etkinlikler bilim insanları, onların hayatları ve genel özellikleri hakkında farkındalık oluşturmayı hedeflemektedir. Öğrencilerdeki farkındalığı artırma amacı ile öğrenciler araştırma yapmaya yönlendirilmelidir. Araştırmanın amacı sadece bilgi toplama olmamalı, öğrenciler elde ettikleri bilgileri hakkında yorum ve çıkarım yapmaya teşvik edilmelidir.

ÇALIŞMA KÂĞIDI

1. Doktora eğitimini kısa süre önce tamamlayan Türk fizikçi Furkan Öztürk, çok uzun yıllardır bilimin çözemediği 4 milyar yıl önce yaşamın nasıl başladığını anlamamıza yarayacak çalışmaları ile 2024 Gertrude and Maurice Goldhaber Ödülü'nü almaya hak kazandı.

Furkan Öztürk, ödülle ilgili;

"Böyle bir ödülü almak zorlu bir sürecin sonucu ve hiç olmayabilirdi de. Önemli olan bu araştırmayı yapmaktan, öğrenmekten keyif almak. Çalışmam süresince bu süreçten büyük keyif aldım. Özellikle teorik olarak ortaya koyduğum bir fikrin deneysel olarak da çalışması, önemli bir probleme yaratıcı bir çözüm getirmesi benim için mutluluk kaynağı. Ortaya koyduğumu yaratıcı bir iş ve ileriye dönük bir miras olarak düşünüyorum. Derin bir problemi çözmenin getirdiği tatmin duygusunun tarifini yapmam çok zor." şeklinde bir değerlendirme yaptı. (<https://www.aa.com.tr> adresinden 05.09.2024 tarihinde alınmıştır.)

- I. Yukarıdaki metinden yola çıkarak Öztürk'ün bilime bakış açısını ve çalışmalarının bilime olan katkılarını açıklayınız.



- II. Öztürk, başarısında araştırma yapmanın ve öğrenmekten keyif almanın önemini vurgulamıştır. Sizce bu özellik sadece bilim insanları için mi önemlidir? Açıklayınız.



Araştıralım, Yazalım

2. Size ilginç gelen, fizikle ilgili çalışma yapmış bir bilim insanını araştırınız. Bu çalışma, insanlığa ya da teknolojinin gelişmesine nasıl bir katkı sağlamıştır? Farklı kaynakları tarayarak bir araştırma yapınız ve öğrendiklerinizi yazınız.



3. Yaptığınız araştırmalar sonucunda araştırmasını yaptığınız bilim insanına ait çıkarımlar yapınız. Çıkarımlarınızı kişilik özellikleri, eğitim ve araştırma becerileri gibi açılardan değerlendirerek öğrendiklerinizi yazınız.





This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for writing. There are no margins, text, or other markings on the page.

