

Etkinlik 2

Aşağıda XV ve XX. yüzyıllar arasında Avrupa'da gerçekleşen bilimsel çalışmalar yer almaktadır. Bu çalışmaların hangi bilim insanlarına ait olduklarını örnekteki gibi yazınız.



Etkinlik 3

Tabloda XV ve XX. yüzyıllar arasında Avrupa'da yaşanan bilimsel gelişmelerin günümüz bilimsel bilgi birikimine katkılarını örnekte olduğu gibi yazınız.

| GELİŞMELER | GÜNÜMÜZDEKİ BİLİMSEL BİRİKİMİN OLUŞMASINA KATKILARI |
|---|---|
| Buhar makinesinin icadı | |
| Kütle çekim kanununun keşfi | |
| Matbaanın icadı | |
| Mikroskopun icat edilmesi | |
| Dünya'nın yuvarlak olduğunun bilimsel olarak ispatlanması | |
| Nanoteknolojinin bulunması | Modern teleskoplarla atom ve molekülleri görülebilmektedir. Bilgisayar teknolojilerinde, elektrik-elektronik teknolojisinde kullanılmaktadır. |
| Teleskobun icat edilmesi | |

SORU

İtalyan gök bilimci Galileo (1564-1642) yaptığı araştırmalarda gezegenlerin Güneş etrafında hareket ettiğini ve Dünya'nın yuvarlak olduğunu gündeme getirmişti. Bu teorisini açıkladığında kitapları ve araştırmaları yasaklanmış, kilisenin isteği doğrultusunda tutuklanarak engizisyon mahkemesinde yargılanmıştır.

Bu bilgilere göre XV ve XVI. yüzyıllarda Avrupa ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Özgür düşüncenin engellendiği
- B) Kilisenin olaylarda etkisinin fazla olduğu
- C) Bilim insanlarının rahatça hareket etmedikleri
- D) Yapılan bilimsel çalışmaların devletler tarafından desteklendiği

Etkinlik 4

Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına “D”, yanlış olanların başına “Y” yazınız. Yanlış olduğunu düşündüğünüz ifadelerin altındaki boşluğa doğrusunu yazınız.



Buhar gücünün makinelerde kullanılması üretimi azaltmıştır.

.....



Matbaanın icadı bilimsel gelişmelerin önünü açmıştır.

.....



Richard Feynman radyoloji biliminin kurucusudur.

.....



Dünya'nın yuvarlak olduğunun ispat edilmesi kilisenin gücünü yitirmesine sebep olmuştur.

.....



James Watt, kütle çekim kanununu sistemleştirerek bilim dünyasına kazandırmıştır.

.....



Günümüzdeki gelişmişlik seviyesinde bilim insanların çabaları önemli rol oynamıştır.

.....



Makinelerde kullanılan enerji kaynakları değişime uğrayarak günümüze kadar gelmiştir.

.....



Dünya'nın yuvarlak olduğunu ilk ispatlayan Kristof Kolomb olmuştur.

.....



Teleskobun icadı uzay araştırmalarında önemli bir katkı sağlamıştır.

.....



Sanayi İnkılabı'ndan sonra fabrikalar kurulmaya başlanmıştır.

.....

Etkinlik 5

Aşağıdaki metni okuyup soruları cevaplayınız.

Fizikçi Richard Feynman'ın "Niçin bilgisayarları daha da küçültmeyelim? Niçin atomları istediğimiz şekilde düzenlemeyelim?" gibi sorular-
dan yola çıkarak ortaya attığı fikirler günümüzde nanoteknolojinin gelişmesini sağlamıştır.

"Nano" kelime olarak çok küçük anlamına gelmektedir. Büyük nes-
nelerin daha da küçültülerek kullanılmasını sağlayan bir teknolojidir.
Geleceğin teknolojisi olarak kabul edilen nanoteknoloji; elektronik, tıp,
savunma sanayi, çevre ve enerji gibi birçok alanda kullanılmaktadır. Ül-
kemizde bu konuda yatırımlar yapılmış, birçok üniversitede uygulama
ve araştırma merkezleri kurulmuştur.

Nanoteknoloji nedir? Yazınız.

Nanoteknoloji hangi alanlarda kullanılmaktadır? Yazınız.

Bu teknolojinin ortaya çıkmasında hangi bilim insanı öncülük etmiştir? Yazınız.

Nanoteknolojinin geleceği hakkındaki görüşlerinizi yazınız.