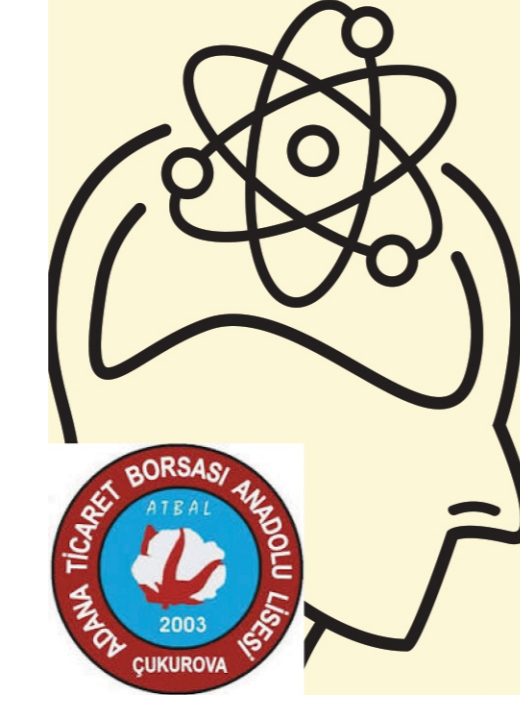


KARBON GÜNÜMÜZDE KULLANIMI



$$E=mc^2$$



ADANA İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

ÖZET

Uzun zamandır yaygın bir inanış olarak, kursun kalem için kullanılan ilk alet büyük olasılıkla mağara duvarlarına resim yapmak için kullanılan kömürleşmiş çubuktur. Eski Yunanlılar ve Romalılar ise işaret koymak için kursun parçalarını kullanıyorlardı. 1564 yılında Kuzeybatı İngiltere'deki Bornowdale yakınlarında madenciler, daha koyu bir iz bırakan yumuşak ve parlak bir madde keşfettiler. Bu maddeye "siyah kursun" adını verdiler. Ancak daha sonra, 1779'da bilim insanları siyah kursunun aslında kursun olmadığını fark ettiler. Bu madde, kömür ve elmas da dâhil olmak üzere saf doğal karbon ailesinin bir parçasıydı ve grafit adı verildi. Bununla birlikte, hala bu tür kalemlere "kursun kalem" denmeye devam ediyor.



AMAÇ

Bu projenin amacı, kullandığımız "kursun kalem" aslında kursun elementinden yapılmadığını, sülfürik asit ve toz şeker ile yapılan bir deney düzeneği ile kanıtlamaktır. Alt amacımız ise, kursun kalem için zehirli bir element olan kursundan yapılmadığını açıklamaktır. Bugün kullanılan kalemler genellikle grafit uçludur ve grafit, karbon maddesine verilen bir addır.

YÖNTEM



Problemin belirlenmesi

Öncelikle problem belirlenecek. Konu belirlenirken kursun kalemle ilgili kursun elementi zehirli bir element iken neden sürekli elimizde olan bir araçta kullanılmış olabilir?



Problem ile ilgili veriler toplama:

Problem üzerine araştırma yapılacak ve kursun kalem için kursun elementinden yapılmadığını araştırma sonucunda öğrenilecektir. Kursun kalem kursundan yapılmadığı için zehirli değildir. Araştırma sonucunda kursun kalem grafitten yapıldığı öğrenilecektir. Grafit ise karbona verilen özel bir addır. Karbon elementinin kursun gibi zararlı olmayıp kursun kalem yapımında kullanılan bir elementtir.



Projenin amacı

Bu projedeki amacımız çoğu kişinin sorgulamadığı kursun kalem için zehirli olan kursun elementinden yapılmadığını basit bir deney düzeneği ile ispatlamaktır.



Hipotez

Günlük hayatta kullandığımız kursun kalem kursundan değil grafit olarak adlandırılan karbon elementinden yapılmıştır.

TEŞEKKÜRLER !

