

DC Motor Etkinliđi (Özgün Ürünü Tasarlıyorum)

Sevgili gençler, Teknoloji ve Tasarım dersimizde heyecan verici bir projeye başlıyoruz! "Özgün Ürünü Tasarlıyorum" ünitesinde, önceki "Enerjinin Dönüşümü ve Tasarım" ünitesinde öğrendiklerinizi uygulama fırsatı bulacaksınız. Bu etkinlikte, kendi hayal gücünüzü kullanarak DC motor içeren özgün bir ürün tasarlayacaksınız. Bu süreçte hem eğlenecek hem de yenilikçi düşünce becerilerinizi geliştireceksiniz.

Gerekli Malzemeler:

1. DC motor
2. Pil yuvası
3. Dişli çarklar veya makara sistemi
4. Açma-kapama (on-off) butonu
5. Kablo
6. Geri dönüştürülebilir veya yeniden kullanılabilir malzemeler (karton kutular, plastik şişeler vb.)
7. Yapıştırıcı, makas, boya kalemleri

Etkinlik Uygulama Adımları:

1. Projenizi bireysel veya en fazla iki kişilik gruplar halinde yapabilirsiniz.
2. Tasarlayacağınız ürün için bir fikir geliştirin. DC motorun nasıl kullanılacağını düşünün.
3. Fikrinizi kâğıt üzerine çizin ve gerekli malzemelerin listesini yapın.
4. DC motor, pil yuvası, dişli çarklar veya makara sistemi, açma-kapama butonu ve kabloyu temin edin. Bu malzemeleri kırtasiyelerden alabilir veya eski oyuncaklardan çıkarabilirsiniz.
5. Projenizin dış yapısı için evinizde kullanılmayan malzemeleri tercih edin. Bu, geri dönüşüm bilincini artıracaktır.
6. Malzemelerinizi bir araya getirin ve tasarımınızı oluşturmaya başlayın.
7. DC motoru ve diğer elektronik bileşenleri dikkatlice yerleştirin ve bağlantılarını yapın.
8. Projenizi test edin ve gerekli düzeltmeleri yapın.
9. Ürününüzü tamamladıktan sonra, nasıl çalıştığını ve hangi sorunu çözdüğünü açıklayan kısa bir sunum hazırlayın.

Önemli Notlar:

1. Projenizi yapmak için okulda yeterli zamanınız olacaktır.
2. Eğer zamanında yetiştiremezseniz, ailenizden veya yakınlarınızdan yardım alabilirsiniz. Ancak, yardım sadece destek amaçlı olmalı, projeyi tamamen başkası yapmamalıdır.
3. Maddi zorluk yaşayan öğrencilerimizin velileri, durumlarını öğretmenlerimize özel olarak iletebilir ve destek talep edebilirler.

Bu etkinlik sonunda kazanacağınız beceriler:

1. Yenilikçi düşünme ve problem çözme becerileri geliştirme
2. Temel elektronik bilgisi edinme
3. El becerilerini geliştirme
4. Geri dönüşüm ve sürdürülebilirlik konularında bilinç kazanma
5. Takım çalışması ve iletişim becerilerini güçlendirme
6. Proje yönetimi deneyimi kazanma
7. Sunum yapma becerilerini geliştirme