

# FEN ve TEKNOLOJİ DERSİNE NASIL ÇALIŞILIR?

## *Rehberlik Servisi*

### **Ön yargılardan kurtul, önün açılsın!**

FEN ve TEKNOLOJİ dersini sizin için kolaylaştıracak ilk adım, bu dersi çalışmaya başlamadan, bu konularla ilgili ön yargılardan ve "Bu ders zormuş, yandık biz!" gibi olumsuz düşüncelerden kurtulmaktır. Aksi takdirde daha ders konuları başlamadan takınacağınız tavır sizi başarısızlığa mahkûm eder.

### **Fen hayattır!**

FEN ve TEKNOLOJİ renkli, eğlenceli ve kolay bir derstir. Bu derste öğrendiğiniz her bilgi günlük yaşamda rastlayabileceğiniz bir olayın arkasındaki sebepleri size açıklar. Olayların gerçek yüzünü FEN ve TEKNOLOJİ ile görme imkânı bulursunuz.

### **Ezberle son!**

Öğretim programının değişmesiyle yeni modelde amaç siz öğrencilerin kafasına bilgi doldurup saklamak değil, yaptığınız etkinlik ve gözlemlerle aldığınız bilgileri yorumlayarak yeni sonuçlara ulaşmanızı sağlamak, bu bilgileri analiz ederek bunları tablo, grafik ve şema hâline getirme becerinizi geliştirmektir. Sonuç olarak yapacağınız ezberler çok fazla işinize yaramaz, konunun özünü, vermek istediği mesajı anlayıp tamamen kavramak gerekir. Bu arada, SBS gibi sınavlar sizlerin sadece ezber kabiliyetinizi ve hafıza gücünüzü ölçmeyi amaçlamıyor. Çıkan soruların, önünüze konulan bir bilginin değerlendirilmesi ve yorumlanması ile ilgili olduğunu da unutmayın.

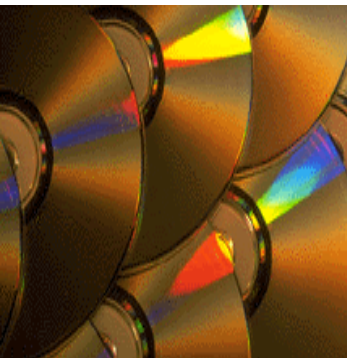




Fen ve Teknoloji hayatı yansıtır, anlatır ve kolaylaştırır.

### **Etkinlik yap, "etkin"liğini artır!**

*Bir konu sınıfta dinlendikten sonra tamamen pekiştirilmesi etkinliklerle sağlanır. Bu sebeple çalışma kitapları ya da kullandığınız yayın ve CD içindeki etkinlik kısımlarını yapmanız önemlidir. Her bir etkinliği detaylıca yapınız, yapamadıklarınızı öğretmenlerinizle paylaşınız.*



Fen ve Teknoloji dersinde kaynak olabilecek her materyali değerlendirmek gerekir.

### **Dikkat "Sarmal Eğitim" var!**

Ezberlemeden öğrenmek, kavramak, bilgileri sindirmek ve pekiştirmek yeni öğretim programında daha ön planda. Yeni programda konular sarmal yapıda ilerliyor. Yani bir konu sadece bir eğitim sezonu içinde verilmiyor. Her yıl o konunun belli parçaları sizlere veriliyor. Yıllar ilerledikçe o konu ile ilgili bilgileriniz artıyor. Bu durumda geçen yıllarda öğrendiğiniz bilgileri sonraki yıllarda da kullanmanız gerekiyor. **Çünkü yeni öğrenecekleriniz eski bilgilerinizin üzerine inşa ediliyor.**

### **Neyi, niçin öğreniyorum?**

Evet, bir konuyu çalışmaya başlamadan önce ilk olarak o konuda neyi öğreneceğimizi bilmek, o konunun önemli anahtar kavramlarıyla tanışmak ve o konuyu öğrendikten sonra neler hakkında fikir sahibi olacağınızı bilmek iyi bir başlangıç olur. Bu soruların cevabını vermeniz verimli çalışmanızı sağlar. Ertesi gün işleyeceğiniz konuyu bir gün öncesi göz ucuyla incelemek hem öğretmeni dinlerken sıkılmamanızı sağlar hem de bir ön hazırlık yapmış olarak konuyu daha rahat kavramanıza yardımcı olur.

### **Dersi derste öğrenelim!**

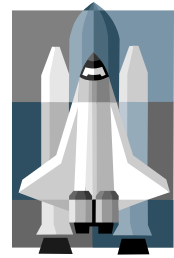
FEN ve TEKNOLOJİ dersi işlenirken öğretmeninizin anlattıklarına yoğunlaşmak ve konsantrasyonunuzu dağıtmamak çok önemlidir. Dersi dinlemeyi bilmek gerekir. Bir bilgi edinmenin en makul yolu o bilgiyi canlı yayında öğretmenden almaktır. Sınıftasınız. Öğretmeniniz konunun inceliklerini tam gaz anlatıyor. Siz de hayal aleminden oldukça uzak kaptırmışsınız kendinizi öğretmene. Her şey yolunda. Ama birden yanınızdaki sıra arkadaşınız size bir yazıyı gösterip espriyi okumanızı istiyor. Siz de okuyorsunuz ve geniş bir değerlendirme yapıyorsunuz. Tekrar derse döndünüz. Yahu neden bahsediyor öğretmeniniz? Aradakiler kaçmış. Konu kopmuş gitmiş... Yakalamak ne mümkün. FEN ve TEKNOLOJİ konuları birbirine geçmiş halkalardan oluşan bir zincire benzer. Eğer arada bir halka bile eksikse, zincir kopar. Demek ki zinciri kopartmamak, halkaları yerli yerine yerleştirmek lazım, dersi derste öğrenmek, sağa sola çokça bakmamak lazım. Zaten FEN ve TEKNOLOJİ dersi, öğretmeniniz sayesinde yeterince heyecanlı, zevkli, dolu dolu, aksiyon içerikli geçecektir. Ekstra hareket aramayın lütfen! Sözün özü, dersi derste dinleyiniz!

**Not tutmak önemlidir!**

Küçük bir nokta, ama dev gibi bir öneme sahip: **"Defter tutmak!"** Başarının en önemli şartlarından biri aslında bu. Sıkıştığınızda başvuracağınız en önemli kaynaktır ders defterleriniz. Defterlerinizin ölçülü bir düzen ve temizlikle tutulması gerekir. Tabii bir de defter tutmama adına standartlaşmış bahaneler de var: "Ya benim yazım güzel değil aslında", " Ben hızlı yazamıyorum ki!", "Hocam ben şimdi kuzu kuzu dersi dinleyeyim, yarın arkadaşarımdan alıp evde temize geçirecem !" gibi... Biliniz ki hepsi boş. Sözün özü, alınız bir kareli harita metod defteri, tutunuz ders notunu! Sonuçta söz uçar yazı kalır.

**Tekrar et, mutlu ol!**

Konuyu çok güzel dinlediniz. Biliyorsunuz her şeyi, artık hafif hafif "Canım bu FEN ve TEKNOLOJİ'yi de fazla abartıyorlar be.." demeye başladınız, kendinize güveniniz tam. Dersten çıktığınız gün akşamı fazla değil en çok 20 dakika ayırıp tekrar yapmanız gerekiyor. Bu tekrarda konuyu defterinizden taramak, derste çözülmüş soruları ve çözümlerini, öğretmeninizin yaptığı vurguları gözden geçirmek en akıllıca iş olur. Bunu yapmayıp, o konuya bir hafta sonra dershaneye gitmeden bakarsanız kendinize "Yahu burada ne demek isteniyordu, ne garip, oysa öğretmen bunu anlatırken anlamıştım, çok basitti." gibi acıklı cümleler kurmak zorunda kalabilirsiniz. FEN ve TEKNOLOJİ dersinin negatif bir yönü, alıngan olmasıdır. Siz ona yeterli ilgiyi göstermezseniz kendisini çok çabuk unutturur.



Büyük hedeflere ulaşmak küçük adımlarla başlar.

**Soğutmadan, sıcak servis!**

*Dersi dinleyip, eve geldiniz, konu taramasını yaptınız. Arayı fazla soğutmadan ilk yapmanız gereken iş "çalışma testi" niteliğindeki yaprak testi (konunun kavrama testi veya temel test de olabilir) o ilk akşam hemen elden geçirmek olacaktır. Böylelikle taramasını yaptığınız konu ile ilgili sorularla da tanışmış olursunuz. Bu test için en fazla 30 dakika harcayınız. Yapamadığınız soru tipleri varsa mutlaka sormak için işaretleyiniz. Sözün özü, yaptığınız tekrarı pekiştirecek basit sorular çözünüz!*

**Sor, ne olursan ol sor!**

Oldu ya, ders sırasında öğretmenin anlattığı bir noktayı (veya noktaları) anlamadınız ki bu son derece doğaldır. Burada iki durum var, önce yapmamanız gereken durum: İzinizden geçiriyorsunuz "Sorsam mı acaba? Uff bunca kişi arasında parmak kaldırıp, saf durumuna düşeceğim. İyisi mi evde bakarım." Yapmanız gereken durum: İzinizden geçiriyorsunuz "Sorsam mı acaba? Tabii sorayım ya, yoksa anlamadan geçmiş olacağım, ileride sıkıntıya düşeceğim, en iyisi problemi anında halletmek. Sınıfta da mahcup duruma düşmem aslında. Hem niye düşeyim ki, diğerleri de sonuç olarak benimle aynı seviyedeki öğrenciler, benden hiçbir fazlalıkları yok!" ve söz isteyip soruyorsunuz sorunuzu, cevabını da alıyorsunuz. Artık kalben rahatsınız, çünkü biliyorsunuz... Ama gelin biz işi biraz daha zorlaştıralım. Oldu ya öğretmenin verdiği cevabı da anlamadınız. Hiç çekinmeden yine diyebilmelisiniz "Öğretmenim ben yine anlamadım!" diye. Tekrar cevap vererek açıklamaya çalıştı öğretmeniniz. Ama siz yine anlayamadınız. Tabii öğretmeninizin vaktinin az olduğunu düşünüyorsanız, duyarlı öğrencilik örneği gösterip sorunuzu ders giriş veya çıkışlarında da yineleyebilirsiniz. Sözün özü, anlamadığınızı anlayana kadar sormaktan asla çekinmeyiniz.

## **Şimdi soru çözmeye zamanı...**

Sonraki akşamlarda FEN ve TEKNOLOJİ öğretmeninizin tavsiye ettiği kaynaklardan makul bir sıralama içinde konu ile ilgili sorular çözebilirsiniz. (Örneğin basit temel testler, etkinlikler, yaprak testler, soru bankaları, çıkmış SBS ve eski sınav soruları şeklinde.) Önemli bir nokta, soru çözümü esnasında ısrarlı ve kararlı olunmalıdır. Malum soru tipi bol. Her tipte haşır neşir olunmalı. Soru çözümlerini bizzat testin üzerine yapınız, yapamadığınız soruları sonradan kolayca görebileceğiniz şekilde (örneğin fosforlu kalemle) işaretleyiniz. Bazen de bir sorunun sadece bir parçasını anlamamış veya yapamamış olabilirsiniz. Böyle durumlarda o sorular asla kaynamasın. Mutlaka sorunun yanına neyi ve niye anlamadığınızı not edin! Bir soruyu önsezilerinizle doğru işaretlemiş olabilirsiniz. Ama istenen sorudaki yorumun zihninizde oturması için mutlaka soruyu öğretmenimize götürün ve tartışın. Özellikle öncüllü sorularda her bir öncül üzerinde durun. Sadece doğruları değil, yanlış ifadelerin de niye yanlış olduğunu kavramaya çalışın, böylelikle bir soru içinde birçok şey öğrenmiş olabilirsiniz. Unutmayın çözdüğünüz soru sayısının fazlalığı kadar, soru çözerken ne kadar şey öğrendiğiniz ve ne kadar hatanızı düzelttiğiniz de önemlidir. Soru çözmek sadece doğru olduğu düşünülen seçeneği işaretlemek değildir, sorudaki tüm unsurları irdelemek, yanlış seçenekleri bile her yönüyle incelemektir aynı zamanda. Sınavlarla ilgili bir testin veya bir soru bankasını ancak bu şekilde hakkını vererek bitirmiş olursunuz. Yorum kabiliyetiniz bu şekilde gelişir. Çağımız öğrenci tipinin en büyük problemlerinden biri de soruyu çözmeden çözdüğünü zannetmesi ve öğretmenine çözdüğünü söylemesidir. Sözün özü, akıllı öğrenci her tip soruyu irdeleyerek ve not alarak çözer ve çözemediğini de çekinmeden sorar!

### **Önemli**

Şu ana kadar sizlere FEN ve TEKNOLOJİ ile ilgili farklı tavsiyelerde bulunduk. Unutmayınız ki, bunlar genel anlamda tüm öğrencileri ilgilendirecek tavsiyelerdir. Her bir öğrenci ayrı bir dünyadır. Her bir öğrencinin eksik ve zaafı diğerlerinden farklı olabilir. Dolayısıyla bunlara tavsiye edilecek çözümler de farklı olabilir. Aynı zamanda farklı dönemlerde farklı çalışma modelleri uygulanabilir. Örneğin sınava doğru son aylarda daha çok deneme sınavlarına ağırlık vermek gibi...

**Bunları da dikkate almanızı rica ederiz.**

### **Kılavuzunuz FEN ve TEKNOLOJİ öğretmeninizdir!**

Sınavlara hazırlıkta en büyük desteğiniz öğretmenlerinizdir. Onların sözünü dinlemeniz size başarının kestirme yollarını gösterir. Öğretmenlerinizin yönlendirmeleri sizi başarıya ulaştırır. Bu sırada dinlemeniz gereken kişiler ise haşarı, sizi dersden alıkoyan, derse ve sınavlara yoğunlaşmanızı engelleyen arkadaş tipleridir.

Günümüzde elindeki imkanların farkına varıp, onları ciddi bir şekilde kullanan sizler gibi öğrenciler için başarı kaçınılmazdır. Unutmayın "Servetini kaybeden hiçbir şeyini kaybetmemiştir. Sıhhatini kaybeden bir şeyini kaybetmiştir. Ümidini, neşesini ve mutluluğunu kaybeden her şeyini kaybetmiştir..." Evet, FEN ve TEKNOLOJİ dersine nasıl çalışılacağını artık biliyorsunuz. Şimdi bunları uygulama zamanı.