

## BIYOLOJİ ÖĞRETİMİNDE YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLERİN VE OYUN TEMELLİ ÖĞRENMENİN ÖNEMİ

Muminov Ilyosbek O‘rinboy O‘g‘li,  
Raximjonova Rayxona Ahmadjon qizi,  
Abdulxakimova Muxtasar Qaxramon qizi  
Namangan Devlet Üniversitesi, Özbekistan  
E-posta: muminovilyosbek800@gmail.com

### Özet:

Bu makale, biyoloji öğretiminde en modern yenilikçi teknolojik ve etkileşimli yöntemler, bunların önemi, biyoloji öğretiminin metodolojisi ve çalışma sırasında kullanılan ilkeler hakkında bilgi vermektedir.

**Anahtar Kelimeler :** etkileşimli yöntemler, oyunlaştırma, eleştirel düşünme, kapsayıcı eğitim.

### Giriş.

Modern eğitim yöntemleri, eğitimi etkileşimli ve etkili kılmak için yenilikçi teknolojilerin eğitim araçlarıyla bütünleştirilmesidir. Öğretmenler olarak bizler, öğrencilerle yeni yollarla bağlantı kurmamızı sağlayan bu modern öğretim yöntemlerini kullanarak öğretimimizi daha ilgi çekici ve etkili hale getirebiliriz. Modern yöntemler öğretimi basitleştirir ve onu daha etkileşimli ve kullanışlı hale getirir.

Bu yöntemler çeşitli öğrenci merkezli öğrenme deneyimleri sağlamayı amaçlamaktadır. Modern öğretim yöntemleri aynı zamanda öğrencilerin bütünsel gelişimine de yardımcı olur. Eleştirel düşünmenin, liderlik niteliklerinin, zihinsel, sosyal-duygusal öğrenmenin ve benzerlerinin gelişimini arttırmalar. Geleneksel dersler ve ders kitapları yerine modern öğretim yöntemleri öğrencilerin aktif öğrenmelerine yardımcı olur. Bunlar harmanlanmış öğrenme, sınıflar, proje tabanlı öğrenme, oyun tabanlı öğrenme ve benzeri yöntemlerdir.

**Öğrenci merkezli öğrenme** – modern öğretim yöntemlerinde görüldüğü gibi öğrencileri merkeze koyar. Geleneksel öğretimde öğretmen bilgi ve karar almanın ana kaynağıdır. Aksine, modern 21. yüzyıl öğretim yöntemleri öğrenci seçimlerini ve eğitim tercihlerini etkilemektedir. Bu, biz öğretmenler olarak derslerimizin öğrencilerimizin güçlü yönlerine ve ilgi alanlarına uygun şekilde işlenmesini sürekli olarak sağlamamız gerektiği anlamına gelir. Örneğin öğrencilerimiz görsel öğrenenler ise derslerimizde daha fazla video ve infografik kullanabiliriz.

**Teknoloji Entegrasyonu** . Modern öğretim etkileşimli doğasıyla öne çıkıyor. Burada asıl görev, sınıfta en son eğitim teknolojilerini kullanmaktır. Bunlar etkileşimli beyaz tahtalar,

AR/VR kitleri, eğitim uygulamaları ve diğer benzer teknoloji türleri gibi görsel yardımcılar içerir. Sınıfınızda kullanabileceğimiz birçok farklı teknoloji ve araç var. Örneğin, ekrandaki videoları oynatarak veya dinleyerek en iyi öğrenenler için videolardan ve müzikten yararlanabiliriz. Bunları öğretmek çok kolaydır. Ve verimli olacak **Kritik düşünme** Eleştirel düşünmenin ve problem çözenin geliştirilmesi, modern öğretim yöntemlerinin ana odağıdır. Bunu yapmak için, bilgileri analiz ederek, sorular sorarak ve bilgilerini problem çözmek için uygulayarak öğrencileri eleştirel düşünmeye teşvik ediyoruz. Onlara rutin problemler vermiyoruz, gerçek durumlara dayalı problemler veriyoruz ve öğrenciler de çözümler sunuyor. bulmak hareket onlar yaparlar **Disiplinlerarası bir yaklaşım**. Disiplinlerarası yaklaşım, modern öğretim yöntemlerinin bir diğer önemli yönüdür. Modern öğretim yöntemleri öğrencilere bütünsel bir deneyim sunmayı amaçlamaktadır. Bu, öğrencilerinizi farklı konu ve kavramlar arasında bağlantı kurmaya teşvik ettiğiniz anlamına gelir. Böylece kavramların anlaşılması ve uygulanması geliştirilir. Örneğin, bilim ve tarihi birleştiren bir proje, öğrencilerin eski uygarlıkların teknolojik başarılarını incelemesini ve ardından bulgularına dayalı modeller oluşturmasını içerebilir. Bu sadece her iki konu hakkındaki bilgilerini derinleştirmekle kalmıyor, aynı zamanda farklı çalışma alanlarının birbiriyle nasıl bağlantılı olduğunu da gösteriyor.

Modern öğretim yöntemlerinden bazılarını tanıyalım:

**Oyunlaştırma veya oyun tabanlı öğrenme**, oyun tasarımı öğelerinin ve ilkelerinin sınıfta uygulanmasını içerir. Bu modern öğretim yöntemi, noktalar, çıkartmalar, grafikler ve koşullar içeren oyun öğelerini içerir. Bu, öğrenmeyi daha ilginç ve etkili hale getirir.

Bu yöntem şunları içerir: **Hedef Belirleme:** Oyunlarımızı öğrenme hedefleriyle uyumlu olacak şekilde planlıyoruz ve her aktivite öğrenme hedeflerini güçlendiriyor. **Dostça mücadeleler sunun:** Dersleri ve etkinlikleri, sağlıklı rekabeti ve saygılı muameleyi teşvik eden dostane oyunlar veya görevler olarak tasarlıyoruz.

**Yaklaşımları uyarlama:** Yöntemi etkili tutmak için öğrencilerden gelen geri bildirimlere dayanarak yeni yaklaşımlar ekleyebiliriz. **Kapsayıcılık Şunları sağlayın: Oyunun herkes için erişilebilir olmasını sağlamak,** tüm öğrencilerin katılma ve başarılı olma fırsatına sahip olmasını sağlamak. Oyunlaştırma yönteminin etkileri şunları içerir: **Motivasyonu artırın**. Ödüllerin ve takdirlerin kullanılması öğrencilerin öğrenme motivasyonunu ve şevkini artırır. **Dikkat çekici** oyun benzeri ortamlar öğrencilerin ilgisini çeker ve öğrenmelerine aktif katılımlarını etkiler. **Belleği geliştirir.** Oyunlaştırmayı etkileşimli ve eğlenceli hale getirmek, öğrencilerin bilgiyi daha iyi hatırlamalarına ve öğrenme duygusunu geliştirmelerine yardımcı olur.

**Sonuç.** Bu makale sayesinde günümüz öğrencilerine bir dersin nasıl işleneceği, derste hangi yöntemlerin kullanılacağı, hangi eğitim yöntem ve teknolojilerinin kullanılacağı konularında hazırlık yapılmıştır. Çünkü „Zaman sana uymazsa sen zamana uy“ çağa uygun modern

yöntemlerin kullanılması günlük bir ihtiyaç haline geliyor. Bu modern yöntemler arasında oyun temelli öğretim yönteminin öneminin karşılaştırılmaz olduğunu gördük.

### Kaynaklar

1. G'ofurov A.T, Tolipova JA ve diğerler, Biyoloji öğretim metodolojisi Taşkent-2005.
- 2 . D.R.Iminova Biyoloji derslerinde oyun tabanlı öğrenme teknolojilerinin kullanımı, s. 19-20.
3. S.X Sulliyeva, Q.G Zakirov Biyoloji öğretim metodolojisi, çalışma kılavuzu Taşkent-2020
4. M.A Abduvaliyev. "Oyunlaştırmanın eğitim sürecinde kullanılma olanakları" makalesi, [www.ares.uz](http://www.ares.uz)