**Öğretmen Kılavuzu**

**Canlıların Nesli Tükenmesin**

Bu modüldeki etkinlikler aşağıdaki kazanımların öğrencilere kazandırılması için tasarlanmıştır.

8.2.İnsan etkisiyle ülkemizde nesli tükenen veya tükenme tehlikesinde olan bitki, hayvanlara örnekler verir. (FTTÇ-18,20)

Bu modülde sunulan etkinlikler ve kazanımların öğrencilere iyi bir şekilde aktarılması için aşağıdaki yöntemlerin kullanılması tavsiye edilir.

**Ders-1:**

Bu ders sonunda öğrencilerden senaryo içerisindeki sosyobilimsel sorunu anlamaları ve çözüm önerileri sunmaları beklenmelidir. Dolayısıyla 1 ders saati içerisinde öğrencilere dağıtılacak çalışma yapraklarıyla senaryo içerisindeki sosyobilimsel sorunu iyice anlaşılması sağlanmalıdır. Daha sonra öğrenciler gruplara ayrılarak sosyobilimsel sorunun grup içinde tartışmaları sağlanmalıdır. Dersin son bölümü sınıf tartışmasına ayrılarak senaryo içerisindeki problem durumunun öğrencilerin tamamı tarafından aynı şekilde algılanması sağlanmalıdır.

**Ders-2:**

Bu ders öğrencilerin bilimsel süreç becerilerini kullanarak senaryo içerisinde yer alan sosyo bilimsel sorunu çözmeye çalıştıkları aşamadır. Bu aşamada öğretmenlerden öğrencileri öğrenme ortamında aktif bir hale getirebilecekleri öğrenme yöntem ve tekniklerini kullanmaları beklenmektedir. Öğretmenlerin olabildiğince demostrasyonlardan öğretmen merkezli stratejilerden kaçınmaları beklenmektedir. Bu nedenle öğrenciler için tasarlanmış etkinliklerin tamamıyla öğrenciler tarafından yapılamasına önem verilmelidir.

**Ders-3:**

Bu aşama öğrencilerin 2. Derste yapmış oldukları etkinlikler sonucunda karara varacakları ve değerlendirmelerin yapılacağı aşamadır. Burada önemli olan nokta öğrencilerin sosyobilimsel soruna yönelik çözüm önerilerinin olup olmadığının kontrol aşamasıdır. Öğretmenlerden öğrencilerin geliştirdikleri çözüm önerilerinin incelenmesi ve onlara geri bildirimde bulunulması beklenmektedir. Bir başka deyişle bu aşama karar verme aşamasıdır. Öğrencilerin karar verme becerilerinin sınanmasından sonra alternatif ölçme ve değerlendirme araçları kullanılarak öğrencilerin değerlendirilmesi gerekmektedir.