**2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI** [**www.fenusbilim.com**](http://www.fenusbilim.com) **ORTAOKULU**

**8. SINIF 2. DÖNEM 2. SEÇMELİ ÇEVRE VE İKLİM SINAVI - CEVAPLAR**

**ÖĞRENCİNİN; PUANI:**

**Adı/Soyadı:**

**Sınıf/No:**

***ÇEİD.5.3. İklim değişikliğinin Türkiye’deki etkilerini azaltmaya yönelik önlemlere örnekler verir.***

**1)** "2025 yılı itibarıyla iklim değişikliği, Türkiye’nin en önemli gündem maddelerinden biri haline geldi. Son yıllarda yaşanan aşırı hava olayları, kuraklık ve sıcaklık artışları, ülkenin doğal kaynaklarını ve ekonomisini ciddi şekilde etkiliyor. Özellikle Akdeniz ve Ege bölgelerinde kuraklık riski artarken, Karadeniz’de ise aşırı yağışlar ve sel felaketleri sıklaştı." **Haberde belirtilen iklim değişikliği etkilerini azaltmak için Türkiye'de alınabilecek iki önlemi belirtiniz.**

* **Kuraklığa karşı su tasarrufu sağlayan damla sulama sistemlerinin yaygınlaştırılması.**
* **Sel riskine karşı altyapı sistemlerinin geliştirilmesi ve dere yataklarının yapılaşmaya kapatılması.**

***ÇEİD.5.4.Türkiye’de iklim değişikliğiyle mücadele ile ilgili, yakın çevresini bilgilendirme sürecindeki sorumluluklarının farkında olur.***

**2)** İklim Değişikliği Başkanlığı ile TÜBİTAK arasında imzalanan protokol kapsamında Türkiye'nin 2100 yılına kadarki iklim projeksiyonları hazırlanacaktır. **Bu tür bilimsel çalışmaların toplumun bilinçlenmesine katkısını açıklayınız.**

* **Bu tür bilimsel çalışmalar, halkın gelecekte karşılaşabileceği iklim tehlikeleri konusunda bilinçlenmesini sağlar.**
* **Eğitim kurumları, belediyeler ve bireyler bu verilerle kendilerine düşen sorumluluğu daha iyi kavrar, çevresel davranışlarını değiştirir.**

***ÇEİD.5.5. İklim değişikliğinin Türkiye’deki etkilerini azaltmaya yönelik toplumsal farkındalık oluşturacak proje/projeler tasarlar.*
3)** Mersin'de yürütülen "İklim Değişikliğine Karşı Çıkın Projesi" kapsamında atık yönetimi kapasitesinin artırılması hedeflenmiştir. **Bu tür yerel projelerin iklim değişikliğiyle mücadeledeki önemini değerlendiriniz.**

* **Yerel projeler, halkın doğrudan katılımını sağladığı için etkili olur.**
* **“İklim Değişikliğine Karşı Çıkın” projesi gibi uygulamalar, atık yönetimi, eğitim ve bilinçlendirme yoluyla hem çevreyi hem toplumu korur.**
* **Bu tür projeler yerelden genele çözüm üretir**

***ÇEİD.6.1. Günlük hayatında istek ve ihtiyaçlarını karşılarken gelecek nesillerin de gereksinimlerini dikkate alarak hareket etmesi gerektiğini fark eder.*
4)** BBC Türkçe'de yayımlanan bir haberde, bireylerin iklim değişikliğiyle mücadelede alabileceği önlemler arasında enerji tasarrufu sağlamak ve toplu taşıma kullanmak gibi öneriler yer almaktadır. **Bu tür bireysel önlemlerin uzun vadeli ve gelecek nesiller açısından etkilerini değerlendiriniz.**

**✔️ Enerji tasarrufu (örneğin LED ampul kullanmak) fosil yakıt kullanımını azaltır, çevreyi korur.
✔️ Toplu taşıma kullanmak bireysel araç sayısını azaltır, karbon salınımı düşer.
✔️ Gelecek nesiller daha temiz hava ve suya sahip olur.**

***ÇEİD.6.2. Su kaynaklarının sürdürülebilir kullanımının önemini fark eder.***

**5)** Türkiye'de su kaynaklarının azalması, iklim değişikliği ve aşırı kullanım gibi sebeplerle risk altındadır. **Bu durumu göz önünde bulundurarak, bireysel ve toplumsal düzeyde alınabilecek önlemleri tartışınız.**

**✔️ Bireysel önlemler: Muslukları kapalı tutmak, kısa duş almak, yağmur suyu biriktirme sistemleri kurmak.
✔️ Toplumsal önlemler: Tarımda modern sulama teknikleri kullanmak, belediyelerin su altyapılarını iyileştirmesi.**

***ÇEİD.6.3. Kaynakların sürdürülebilir kullanımının kalkınmaya etkisini araştırma verilerine dayalı olarak tartışır.***

**6)** Türkiye'nin güneş enerjisi kapasitesi, 2024 yılı sonunda 19.6 GW'a ulaşarak 2025 hedefini bir buçuk yıl önceden gerçekleştirmiştir. **Bu gelişmenin kaynakların sürdürülebilir kullanımına olan etkisini değerlendiriniz.**

**✔️ Güneş enerjisi, fosil yakıtlara bağımlılığı azaltır.
✔️ Türkiye’nin enerji ithalatı azalır, ekonomik olarak daha bağımsız hale gelir.
✔️ Temiz enerji kaynakları çevreyi kirletmez ve sürdürülebilir kalkınmayı destekler.**

***ÇEİD.6.4. Sürdürülebilir kalkınma açısından geri dönüşümün ve geri kazanımın önemini açıklar.***

**7)** Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın verilerine göre, Sıfır Atık Projesi kapsamında Türkiye'nin geri kazanım oranı %36,08'e yükselmiştir. Bu sayede 227,3 milyar kilovatsaat enerji tasarrufu sağlanmış ve 104 milyon m³ sera gazı salımı önlenmiştir. **Bu veriler ışığında, geri dönüşüm ve geri kazanımın sürdürülebilir kalkınma üzerindeki etkilerini açıklayınız. Enerji tasarrufu ve sera gazı salımının azaltılmasının çevre ve ekonomi açısından önemini değerlendiriniz.**

**✔️ Geri dönüşüm sayesinde atıklar yeniden değerlendirilir, enerji tasarrufu sağlanır.
✔️ Sera gazı salımı azaldıkça iklim değişikliği yavaşlar.
✔️ Ekonomik olarak yeni hammaddeye ihtiyaç azalır, üretim maliyetleri düşer.**

***ÇEİD.6.5. Atık malzemelerden yararlanarak bir ileri dönüşüm ürünü tasarlar.***

**8)** Akbank'ın "Dönüşümde Gelecek Var" projesi kapsamında, İskenderun Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'nde öğrenciler, kullanım ömrünü tamamlamış ofis mobilyalarını, deprem bölgesindeki okullar için masa, dolap, sandalye gibi okul mobilyalarına dönüştürmüşlerdir. Bu proje sayesinde 260 ton karbondioksit salımı engellenmiş ve 170 bin öğrenci yeni okul mobilyalarıyla buluşmuştur.**Bu proje kapsamında gerçekleştirilen ileri dönüşüm uygulamasının çevresel ve toplumsal etkilerini değerlendiriniz. Öğrencilerin bu süreçteki rolünü ve kazandıkları becerileri açıklayınız.**

**✔️ Bu proje sayesinde atık mobilyalar çöpe gitmemiş, yeniden kullanılmıştır.
✔️ Karbon salımı azaltılmış, öğrencilerin ihtiyaçları karşılanmıştır.
✔️ Öğrenciler tasarım, geri dönüşüm ve sosyal sorumluluk konularında beceriler kazanmıştır.**

***ÇEİD.6.6. Türkiye ve dünyadaki sürdürülebilir kalkınmayı destekleyen örnekler sunar.***

*“Metro Türkiye, 2040 yılına kadar karbon nötr olma hedefi doğrultusunda mağazalarında kullandığı enerjiyi yenilenebilir kaynaklardan sağlamaya başladı. Ayrıca, 2030 yılına kadar tüm mağazalarında güneş enerjisi sistemleri kurmayı planlıyor.”* Metro Türkiye'nin bu girişimi, sürdürülebilir kalkınma hedeflerinden hangileriyle ilişkilidir? Bu tür enerji dönüşümlerinin çevre ve ekonomi üzerindeki olası etkilerini açıklayınız.

**✔️ Metro Türkiye’nin bu girişimi, “Temiz Enerji” ve “İklim Eylemi” gibi sürdürülebilir kalkınma hedefleriyle ilişkilidir.
✔️ Güneş enerjisi kullanımı sera gazı salımını azaltır.
✔️ Uzun vadede enerji maliyetlerini düşürür, çevreyi korur ve şirketin karbon ayak izini azaltır.**

 **BAŞARILAR 😊**

[**https://www.instagram.com/fenusbilim/**](https://www.instagram.com/fenusbilim/)

**** [**https://www.fenusbilim.com/**](https://www.fenusbilim.com/)

[**https://www.youtube.com/@fenusbilim**](https://www.youtube.com/%40fenusbilim)