**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)** "Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, 2025 yılında yürürlüğe girecek olan İklim Kanunu ile birlikte, 2053 Net Sıfır Emisyon hedefi doğrultusunda yeşil kalkınma stratejilerini hayata geçirmeyi planlıyor. Bu kapsamda, yenilenebilir enerji yatırımlarının artırılması ve sıfır atık projelerinin yaygınlaştırılması hedefleniyor."

**Yukarıdaki habere dayanarak, Türkiye'nin 2053 Net Sıfır Emisyon hedefi doğrultusunda planladığı iki stratejinin çevre ve ekonomi üzerindeki potansiyel etkilerini değerlendiriniz.**

**• Yenilenebilir enerji yatırımlarını artırarak fosil yakıtların kullanımını azaltır, böylece hava kirliliği ve karbon salınımı düşer.
• Sıfır atık projeleri ile hem çevre korunur hem de geri dönüşümle ekonomik kaynak tasarrufu sağlanır. Bu da hem doğayı hem ekonomiyi olumlu etkiler.**

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

**2)** Okulunuzda iklim değişikliği ile mücadele konusunda bir sunum yapmanız istense**, hangi konulara değinirdiniz? Kısaca açıklayınız.**

**Sunumda değinilecek konular:• İklim değişikliğinin nedenleri (sera gazları, sanayi, ulaşım)
• Türkiye’de görülen etkileri (kuraklık, sel, tarımda verim kaybı)
• Alınabilecek bireysel önlemler (enerji tasarrufu, geri dönüşüm, toplu taşıma kullanımı)
• Sıfır atık ve geri kazanım uygulamaları**

***ÇEİD.5.5. İklim değişikliğinin Türkiye’deki etkilerini azaltmaya yönelik toplumsal farkındalık oluşturacak proje/projeler tasarlar.*
3)** İklim değişikliğiyle mücadele etmek için bir sosyal medya kampanyası başlatmak isteseniz, **kampanyanızın adı ne olurdu? Hangi mesajları vermek isterdiniz?**

**Öğrenci cevapları kabul edilir.**

**✔️ Kampanya adı: “Gezegen İçin Bir Adım”
✔️ Mesajlar:
• “Gelecek nesiller için bugünden değiş!”
• “Atığını dönüştür, doğayı koru!”
• “Aracını değil, bisikletini seç!”
Bu kampanya ile sosyal medyada gençleri bilinçlendirmek, paylaşımlarla farkındalık oluşturmak hedeflenir.**

***ÇEİD.6.1. Günlük hayatında istek ve ihtiyaçlarını karşılarken gelecek nesillerin de gereksinimlerini dikkate alarak hareket etmesi gerektiğini fark eder.*
4)** "İklim Değişikliği Azaltım Stratejisi ve Eylem Planı (2024-2030) kapsamında, Türkiye'de sürdürülebilir tüketim ve üretim alışkanlıklarının teşvik edilmesi hedeflenmektedir." **Gelecek nesillerin ihtiyaçlarını gözeterek alışveriş yaparken nelere dikkat etmeliyiz? Örnekler ile açıklayınız.**

**Alışverişte dikkat edilmesi gerekenler:
• Ambalajsız ya da geri dönüştürülebilir ambalajlı ürünler tercih edilmeli.
• Kaliteli, uzun ömürlü ürünler alınmalı.
• İhtiyaç dışı alışveriş yapılmamalı.
• Yerli ve mevsimlik ürünler tüketilmeli.
Bu sayede doğanın kaynakları korunur, israf önlenir.**

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

**5) Evde su tasarrufu yapmak için hangi yöntemleri kullanıyorsunuz? Bu yöntemlerin su kaynaklarının sürdürülebilirliği üzerindeki etkilerini açıklayınız.**

**✔️ Kullanılan yöntemler:
• Diş fırçalarken musluk kapatılır.
• Bulaşıklar elde değil, makinede yıkanır.
• Yağmur suyu saksılarda kullanılır.
✔️ Etkisi:
Bu yöntemler su israfını önler, su kaynaklarının tükenmesini yavaşlatır ve geleceğe daha fazla su bırakılmasını sağlar.**

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

**6)** "Sürdürülebilir moda tasarımcılığı, çevreye zarar vermeyen giysi üretimini amaçlamaktadır."

**Bu mesleğin tekstil endüstrisindeki çevresel sorunları nasıl azaltabileceğini ve tüketici bilincini nasıl etkileyebileceğini açıklayınız.**

**✔️ Sürdürülebilir moda:
• Zararlı kimyasallar kullanılmaz.
• Geri dönüştürülmüş kumaşlarla üretim yapılır.
• Bu durum çevreyi korur.
✔️ Tüketici bilinci:
Tüketiciler az tüketmeye, kaliteli ve doğa dostu ürünleri seçmeye yönelir.**

***ÇEİD.6.4. Sürdürülebilir kalkınma açısından geri dönüşümün ve geri kazanımın önemini açıklar.*
7)** Türkiye'de yılda 30 milyon ton çöp üretilmekte ve bunların sadece %15'i geri dönüştürülmektedir**. Geri dönüşüm oranının artırılmasının sürdürülebilir kalkınma üzerindeki etkilerini açıklayınız.**

**✔️ Geri dönüşüm oranı arttıkça:
• Yeni hammadde ihtiyacı azalır.
• Doğal kaynaklar korunur.
• Çöp miktarı azalır, enerji tasarrufu sağlanır.
Bu da çevre kirliliğini azaltır ve ekonomik sürdürülebilirliğe katkı sağlar.**

***ÇEİD.6.5. Atık malzemelerden yararlanarak bir ileri dönüşüm ürünü tasarlar.***İstanbul Medeniyet Üniversitesi'nde düzenlenen bir atölye çalışmasında, öğrenciler gazoz ve soda kapaklarını akrilik ve guaj boyalarla boyayarak özgün rozet tasarımları oluşturmuşlardır. Bu etkinlik, öğrencilerin sanatsal yaratıcılıklarını geliştirirken, sürdürülebilirlik ilkeleri çerçevesinde bilinçli üretim ve tüketim yapma konusunda farkındalık kazanmalarını sağlamıştır. **Bu etkinlikte gerçekleştirilen ileri dönüşüm uygulamasını değerlendiriniz. Atık malzemelerin sanatsal ürünlere dönüştürülmesinin çevresel ve bireysel faydalarını açıklayınız.**

**✔️ Bu etkinlik sayesinde:
• Öğrenciler atıkları değerlendirmeyi öğrenir.
• Sanatsal yaratıcılık gelişir.
• Atık miktarı azalır, geri kazanım artar.
• Toplumda farkındalık oluşur ve sürdürülebilir tüketim alışkanlığı gelişir.**

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

*“Cargill Türkiye, Balıkesir’deki Turyağ tesisinin sekiz çatısına 5.000 güneş paneli kurdu. Bu yatırım, fabrikanın yıllık 3,5 milyon kilovatsaat (kWh) elektrik üretmesini sağlayacak.”* **Cargill Türkiye'nin güneş enerjisi yatırımı, sürdürülebilir kalkınma hedeflerine nasıl katkı sağlar? Bu tür yatırımların uzun vadeli çevresel ve ekonomik etkilerini tartışınız.**

**✔️ Cargill Türkiye’nin güneş paneli yatırımı:
• Fosil yakıt kullanımını azaltır, sera gazı salımı düşer.
• Enerji giderleri azalır, ekonomik kazanç sağlanır.
✔️ Uzun vadeli etkiler:
• Çevre dostu üretim desteklenir.
• Türkiye’nin sürdürülebilir kalkınma hedeflerine katkı sağlar**

 **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)