



Müfredatın Genel Görünümü



Modül 1 İklim Değişikliği Temelleri

- I. Sessiz Tartışma
- II. Doğru mu Yanlış mı
- III. Tavuklu Sandviç



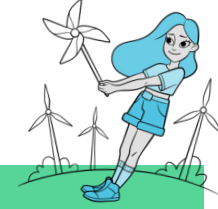
Modül 2 Enerji ABC

- I. Enerji Topu
- II. Enerji Deneyleri
- III. İklim Oyun Masası
- IV. Lego Gelecek Senaryoları



Modül 3 İklim Adaleti

- I. Kim, ne kadar yayıyor?
- II. Küresel Sistem Eşleştirme
- III. İklim Eşitsizlikleri Yürüyüşü
- IV. İklim Savaşları



Modül 4 Aktif Vatandaşlık

- I. Organizasyon Bingo'su
- II. AB İklim Görüşmeleri
- III. Katılım Kafesi



Enerji Okuryazarlığı Müfredatı

Eğitmenler için Arka Plan Bilgisi: Eğitmenleri eğitimin temel bilimsel gerçekleri, siyasi bağlamları ve modülleri hakkında bilgilendirir. (19 s.)

Eğitmenler için Kılavuz: ELY Müfredatındaki 14 Yöntem ve 4 Modülün uygulanmasına ilişkin talimatlar vermektedir (34 sayfa)

Kolaylaştırıcı Materyali: Atölye çalışması materyalleri (posterler, kartlar, görev sayfaları vb.) ve Terimler Sözlüğü (116 sayfa) sağlanır. Ek bilgi olarak, 12 konu hakkında ekler içeren **Bilgi Formları:** (grafikler, haritalar) (48 sayfa) sunuyoruz.

Modül 1 – İklim Değişikliği Temelleri

M1 - Yöntem I. Sessiz Tartışma - El Kitabı s. 6-7,

Kolaylaştırıcı Materyali s. 2-15: Resimli posterler.

M1 - Yöntem II. Doğru mu Yanlış mı - El Kitabı s. 8,

Kolaylaştırıcı Materyali s. 16-19: Başlıklar, Açıklamalar.

M1: Yöntem III. Tavuklu Sandviç - El Kitabı s. 9-10,

Kolaylaştırıcı Materyali s. 20-22: Çalışma Sayfaları.

Modül 2 – Enerji ABC

M2 - Yöntem I. Enerji Topu - El Kitabı s. 11-12, Kolaylaştırıcı Materyali s. 23:

Enerji tasarrufu yöntemleri listesi.

M2: Yöntem II. Enerji Deneyleri - El Kitabı s. 13-16, Kolaylaştırıcı Materyali s. 24-

48, 5 istasyon: 1. Rüzgar Enerjisi (kağıttan yel değirmeni, Tarihçe (görev, çözüm sayfaları), Ampullü pervane, Bisiklet tekerleğinden yel değirmeni); 2. Güneş Enerjisi (Pervaneli güneş pili, Fotovoltaik cihaz, Tarihçe (görev, çözüm sayfası), Güneşten elde edilen ısı); 3. Yenilenebilir Enerji (3 tip ve elle çalışan jeneratör, Bisiklet tekerleği); 4. Enerji Tasarrufu (Ölçüm, Etiketler, Tüketim Tabloları); 5. Yemek Pişirme (Resimler, Örnek, Güneş Fırını Yapımı, Saman Kutusu).

M2: Yöntem III. İklim Oyunu Masası - El Kitabı s. 17-18, Kolaylaştırıcı Materyali s. 49-66: Politika kartları, CO₂ kartları, pano şablonu.

M2: Yöntem IV. Lego Gelecek Senaryoları - El Kitabı s. 19-23,

Kolaylaştırıcı Materyali s. 67-72: Enerji Toplulukları Hakkında Sunum.

Modül 3 – İklim Adaleti

M3 - Yöntem I. Kim, ne kadar yayıyor? - El Kitabı s. 22, Kolaylaştırıcı Materyali s. 73-75: Ülke listeleri (görev ve çözüm).

M3: Yöntem II. Küresel Sistem Eşleştirme - El Kitabı s. 24-26, Kolaylaştırıcı Materyali s. 76-82: Kategori Kartları, Risk Kartları.

M3: Yöntem III. İklim Eşitsizliği Yürüyüşü - El Kitabı s. 27-28, Kolaylaştırıcı Materyali s. 83-93: 11 vaka.

M3: Yöntem IV. İklim Savaşları - El Kitabı s. 29-31, Kolaylaştırıcı Materyali s. 94-98: 8 Çatışma kartı.

Modül 4 – Aktif Vatandaşlık - Aktif Birey Olmak

M4 - Yöntem I. Organizasyon Bingo'su - El Kitabı s. 32-33, Kolaylaştırıcı Materyali s. 99-101: Sözlük, Bingo kartları.

M4: Yöntem II. AB İklim Görüşmeleri - El Kitabı s. 34-35, Kolaylaştırıcı Materyali s. 102-109: Talimatlar, 4 Ölçüt Listesi, 3 ülke kartı, Hesaplamalar için 3 Excel sayfası.

M4: Yöntem III. Katılım Kafesi - El Kitabı s. 36-37, Kolaylaştırıcı Materyali s. 110-113: Katılım formları (liste ve kartlar).

Bilgi Formları: İklim Değişikliği Nedir?; İklim Değişikliğinin Sosyal Boyutları; Enerji Yoksulluğu; Enerji Savaşları; %100 Yenilenebilir Enerji; Enerji Tasarrufu, Verimliliği ve Yeterliliği; Enerji Toplulukları; Güneş Enerjisi; Rüzgar Enerjisi; Biyokütle Enerjisi; Hidroelektrik Enerji; Isı Pompası.



giriş ELY Müfredatına

Eğitimi Modülleri

Modül 1 – İklim Değişikliği Temelleri

Bu modül, iklim değişikliğinin temel bilimini tanıtırken, bunun insanları ve toplumları nasıl etkilediğini de gözler önüne seriyor. Bilgi eksikliklerini kapatıyor ve açık tartışmaları teşvik ediyor.

Yöntemler: Bilgiyi paylaşmak için **Sessiz Tartışma, Doğru mu Yanlış mı**, ikili olarak iklim gerçeklerini gözden geçirme ve günlük yiyeceklerin arkasındaki iklim etkilerini keşfetmek için **Tavuk Sandviç**.

Modül 2 – Enerji ABC

Bu modül, enerjinin nereden geldiğini, nasıl kullanıldığını ve nasıl tasarruf edilebileceğini anlatıyor. Öğrenciler bu kavramları eğlenceli deneyler ve uygulamalı etkinliklerle keşfediyor.

Yöntemler: Hareketle fikir paylaşımını sağlamak için **Enerji Topu**, Rüzgar, güneş ve verimlilik istasyonlarıyla **Enerji Deneyleri, İklim Oyunu** seçimler, politikalar ve emisyonlar üzerine bir masa oyunu ve **Legó Gelecek Senaryoları'nda** iklim dostu topluluklar inşa ediyoruz.

Modül 3 – İklim Adaleti

Bu modül, iklim adaletsizliğini inceliyor. Bazı ülkelerin daha fazla emisyon yayarken, diğerlerinin daha büyük etkilerle yüzleştiğini gösteriyor. Hikâyeler ve sistem düşüncesi, bu kalıpları netleştiriyor ve adalet, sorumluluk ile yaşanmış deneyimleri ön plana çıkarıyor.

Yöntemler: Ülkelerin emisyonları hakkında **Kim, ne kadar yayıyor?** Enerji, sanayi ve toplumu bir araya getiren **Küresel Sistem Eşleştirme, Adaletsizlik ve İklim Savaşları** üzerine hikayelerle **İklim Eşitsizliği Yürüyüşü**, İklim değişikliğinin çatışmalar üzerindeki etkisi hakkında.

Modül 4 – Aktif Vatandaşlık - Aktif Birey Olmak

Bu modül, katılım ve demokrasi konularına odaklanıyor. İklim ve enerjiyle ilgili kararların farklı seviyelerde nasıl alındığını anlatıyor ve öğrencileri kendi rollerini gözden geçirmeye teşvik ediyor.

Yöntemler: **Organizasyon Bingo'su** - küresel iklim kurumları hakkında bilgi edinmek, iklim politikası oluşturma sürecinde yer almak ve **AB İklim Müzakereleri** ile iklim eylemlerine katılmanın yollarını keşfetmek için **Katılım Kafesi**.