



YAŞ: 15

SINIF: 9

SÜRE: 40+40 dk.

DERSİN ADI : Kimya

KONU : Kimya ve Doğa

ECO ÇANTA

Tasarım Ercan Sumsal

Yenilikçi Eğitim Derneği, Adana,Türkiye

AÇIKLAMA: Doğal çevrenin bozulması başta insanlar olmak üzere tüm canlıları olumsuz etkilemektedir. Bu oyun ile çevreye zarar veren her türlü katı, sıvı ve gaz atıkları tespit ediyoruz. Tespit ettiğimiz atıkların ne kadar zararlı olduğunu tartışıyoruz.

KAZANIMLAR:

Öğrenci:

Hava, su ve toprak kirliliğine neden olan etkenleri bulur.

Çevre kirliliğine karşı duyarlı hale gelir

Çevre temizliği konusunda arzu edilen davranışlar sergilerler.

Sorumluluklarının farkına varır.

Kirliliğin neden olduğu sorunları bilir

YÖNTEM VE TEKNİKLER:

Soru cevap

Takım Çalışması

Keşfetmek



Avrupa Birliği tarafından
ortak finanse edilmektedir

“

”Ecogames in my

Curriculum”,

cod. 2021-2-PL01-KA220-SCH-000050266



GEREKLI MATERYALLER VE ÖĞRETİM KAYNAKLARI:

- Çanta, kağıtlar (üzerlerinde öğrenci isimleri yazılı)
- Sorulacak sorular (Ek 1)

DERSİN AÇIKLAMASI:

Oyun gruplar halinde veya bireysel olarak oynanabilir. Öğrenciler daha önceki derslerde kimya derslerinde doğaya zarar veren gazlar hakkında hazırlanmıştı. Bu dersimizde bu bilgiyi oyunlarla pekiştirmeyi amaçlıyoruz.

Bu oyunda her öğrenci bireysel olarak katıldı. Bu nedenle dersten önce öğretmen tarafından her öğrencinin adı yazılır ve çantaya yerleştirilir.

1. Öğretmen, öğrencilerin isimlerini içeren torbadan rastgele bir isim seçer.
2. Sorular sırayla ismi görünen öğrenciye sorulur. (Ek 1)
3. Doğru cevabı bilen öğrenci +10 puan, yanlış cevabı veren öğrenci -10 puan alır.
4. Oyunun sonunda en çok puanı alan öğrenci oyunu kazanır.

DEĞERLENDİRME: Oyun sonunda öğretmen, doğaya zarar veren etkenler hakkında öğrencilerle sohbet eder. Hava, su ve toprak kirliliğine neden olan bu faktörlerin azaltılması için neler yapılabileceği tartışılmaktadır.



Avrupa Birliği tarafından
ortak finanse edilmektedir

“

Curriculum”,

”Ecogames in my

cod. 2021-2-PL01-KA220-SCH-000050266



EKLERİ

EK 1

SORULAR VE CEVAPLARI

- 1- Azot, küresel ısınmaya neden olan gazlardan biridir. EVET
- 2- Endüstriyel atıklar çevre kirliliğine neden olmaktadır. EVET
- 3- Organik sıvılar çevre kirliliğine neden olur. HAYIR
- 4- Pestisitler çevre kirliliğine neden olur. EVET
- 5- Piller hava kirliliğine neden olur. HAYIR
- 6 -Ağır metaller su kirliliğine neden olur. EVET
- 7 -Yaprak, odun ve portakal kabuğu toprak kirliliğine neden olur. HAYIR
- 8- Esinti yıkıcı bir doğa olayıdır. HAYIR
- 9-Sanayileşme çevre sorunlarına neden olmaktadır. EVET
- 10- Fosil yakıtlar sadece toprağı kirletir. HAYIR
- 11- Dünyadaki doğal kaynaklar hızla azalıyor. EVET
- 12- Doğaya en çok zarar veren canlı insandır. EVET
- 13- Hızlı nüfus artışı çevre sorunlarına neden olmaktadır. EVET
- 14- Fabrika bacasından çıkan gazlar havayı kirletir ama ev bacasından çıkanlar havayı kirletmez. HAYIR
- 15- Geri dönüşüm çevreye zarar verir. HAYIR
- 16- Çevreye yayılan sesler ses kirliliğine neden olur. EVET
- 17- Atık maddelerden kurtulmak için onları toprağı gömüyoruz. HAYIR
- 18- Fosil yakıtlar havayı kirletir. EVET
- 19- Fabrika bacalarına filtre takılması hava kirliliğini azaltır. EVET
- 20- Plastik atıklar organik atıklara göre daha az kirlidir. HAYIR



Avrupa Birliğı tarafından
ortak finanse edilmektedir

“

Curriculum”,

”Ecogames in my

cod. 2021-2-PL01-KA220-SCH-000050266



Avrupa Birliği tarafından
ortak finanse edilmektedir

“

Curriculum”,

”Ecogames in my

cod. 2021-2-PL01-KA220-SCH-000050266