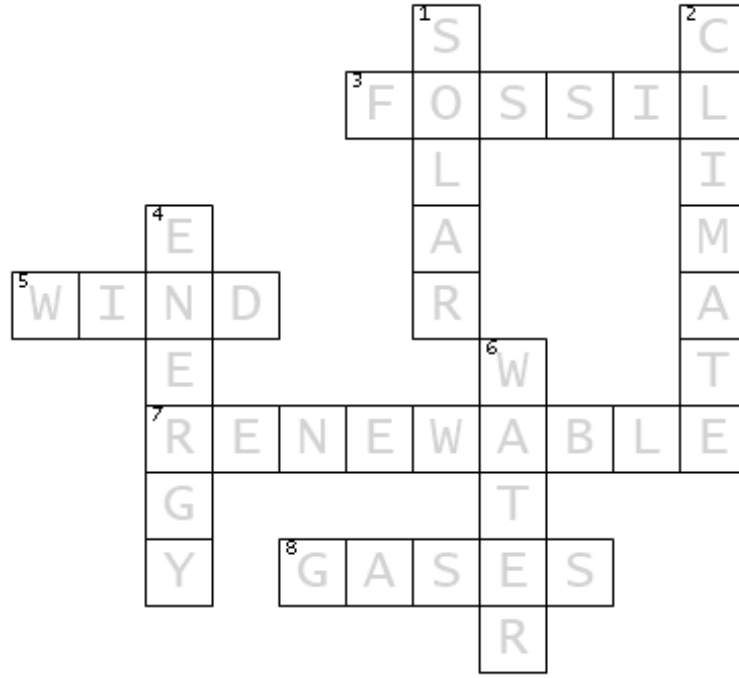


Etkinlik No	7
Ders Adı	İngilizce
Sınıf Düzeyi	7.sınıf
Etkinlik Adı	Energy crisis
Süre	40' +40 ' + 40' + 40'
Strateji, Yöntem ve Teknikler	İletişimsel yaklaşım, Tartışma, Beyin Fırtınası
Materyal/Arç Gereç	Videolar, çalışma kağıtları, web 2.0 araçları, akıllı tahta
Disiplinler arası Boyut	Fen bilimleri
Kazanımlar	<p>Öğrenciler dünya çapında görülen çevre sorunlarını tanımlarlar.</p> <p>Öğrenciler çevre sorunlarına çözüm önerirler</p> <p>Öğrenciler başlıca enerji türlerini tanımlarlar</p> <p>Öğrenciler enerjinin hayatımızdaki kullanım alanlarını açıklarlar.</p> <p>Öğrenciler sebepleriyle birlikte kavramları, olayları ve durumları açıklarlar.</p> <p>Öğrenciler çevre sorunları ve insanlığı tehdit eden tehlikeler hakkında farkındalık geliştirir.</p> <p>Öğrenciler enerji kaynaklarıyla ilgili poster hazırlar.</p>
Hazır Bulunuşluk ve Ön Hazırlık	Bir hafta öncesinden öğrencilere bir hafta boyunca haberleri takip etme ön çalışması verilir ve enerji kaynakları ile ilgili haberleri not etmeleri istenir.
Öğrenme Öğretme Süreci	<p>Öğretmen öğrencilere takip ettikleri haberlerden enerji kaynakları ile ilgili haberleri sınıfla paylaşmaları istenir.</p> <p>Enerji kaynakları ile ilgili bir video izletilir.</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=aTrWtFR_FrQ&feature=youtu.be</p> <p>Çevrimiçi flashcard sitelerinden biri kullanılarak konuyla ilgili flashcard açılır ya da varsa basılı kartlar kullanılır. Görsellerle ilgili fikirleri alınır.</p> <p>https://www.goconqr.com/en/p/7072423?dont_count=true&frame=true&f_s=true</p> <p>Öğrencilere şu soru sorulur “what is the most significant environmental issue you have heard nowadays?”. Öğrencilerden “I have heard about renewable energy sources should be used more in both in Turkey and the world” gibi cümleler beklenir.</p> <p>Öğrencilere enerji kaynakları tahtaya yazılarak tanıtılır ve enerji kaynaklarını kategorilere ayırmaları istenir.</p> <p>Non-renewable (fossil) petroleum, natural gas, coal</p> <p>Renewable / alternative solar, wind, geothermal gibi örnekler verilir.</p> <p>Kelime pekiştirme çalışması için aşağıda örneği verilen bulmacayı yapmaları istenir.</p>

<https://puzzlemaker.discoveryeducation.com/criss-cross/result>



-Okuduğunu anlama aşaması ile konunun detayları işlenir. Bu kapsamda; Ek 1’de bulunan çalışma kâğıdını yapmaları istenir.

Konuşma etkinliği kapsamında, öğrencilere “ What will happen if we don’t use renewable energy sources? sorusu sorulur. Öğrencilerin fikirleri alındıktan sonra konuyla ilgili bir video izletilir. (Örnek: <https://www.youtube.com/watch?v=Oa7ntoCf8yU>)

Daha sonra bu çözüm önerilerine başka eklemek istedikleri olup olmadığı sorulur.

Yenilenebilir enerji kaynaklarını yenilenemez kaynaklara neden tercih ettiğimizi açıklamaları istenir. “We should use renewable energy sources because it is cheaper, more useful gibi cümleler kurmaları beklenir.

Ders sonunda enerji kaynakları ile ilgili CANVA uygulamasını kullanarak poster hazırlanmaları istenir. Ayrıca yenilenebilir enerjiyi kullanmaya teşvik edici slogan yarışması için öğrencilerden slogan yazmaları istenir.

Ölçme ve Değerlendirme

Öz değerlendirme, akran değerlendirmesi

Kaynakça

EK 1.

ENERGY TYPES

There are five major renewable energy sources:

Solar energy from the sun.

Geothermal energy from heat inside the earth.

Wind energy.

Biomass from plants.

Hydropower from flowing water.

Besides, there are four major types of nonrenewable resources:

oil, natural gas, coal, and nuclear energy.

Oil, natural gas, and coal are collectively called fossil fuels. Fossil fuels were formed within the Earth from dead plants and animals over millions of years—hence the name “fossil” fuels.

- Why is energy important?

Energy is so important in our daily lives because it is a basic human need. We use energy to not only heat our human-made structures but we use it to cool them as well. Energy is necessary for getting up out of bed, walking down the street, or even lifting your finger.

Will the earth run out of energy?

It is predicted that we will run out of fossil fuels in this century. Oil can last up to 50 years, natural gas up to 53 years, and coal up to 114 years. Yet, renewable energy is not popular enough, so emptying our reserves can speed up.

Answer these questions according to the text above.

- 1- Why do we use energy?
- 2- What are the major renewable energy sources?
- 3- What are the non-renewable sources?
- 4- What should we do to prevent running out energy?