

Kavramayı İnceleme

Birbiriyle bağlantılı öğretim etkinliklerinden sonra, bu soruları ortaya atın. Öğrenciler fen günlüklerine cevaplar yazarlar.

Önceki Bilgiler

Öğrencilerin Temel Soruya – insanların (bilim adamlarının) problemleri çözmek için ymri alternatifler düşünmesine ne sebep olur?- yönelik yansıtma ve beyin fırtınası yapmaları ile başlayın.

Oturum 3

1. Ocağınızın iyi çalışması için açık renk ve koyu renk materyalleri nasıl kullanabilirsiniz? *(Işığı ocağın içine yönlendirmek için fazlasıyla yansıtıcı paneller kullanın, ışığı emmesi için fırın kutusunu düz siyah boyayın, vb.)*
2. Farklı materyaller güneşin ısını nasıl emery a da yansıtır? *(cam, plastik, metal)*

Oturum 4

3. Grup halinde çalışın ve bir grup yazısı oluşturun. Güneş ocağınızın özelliklerini tasvir edin ve bu özelliklerin ocağın iyi çalışmasına nasıl yardımcı olduğunu açıklayın. Veya, ocak tasarımınızı bir başkasıyla karşılaştırın. Temel özellikleri karşılaştırın ve seçtiğiniz özelliği niçin seçtiğinizi açıklayın. *(Cevaplar, ocak tasarımlarının yansıtıcı ve emici özelliklerini içermelidir.)*

Oturum 6'dan Sonra

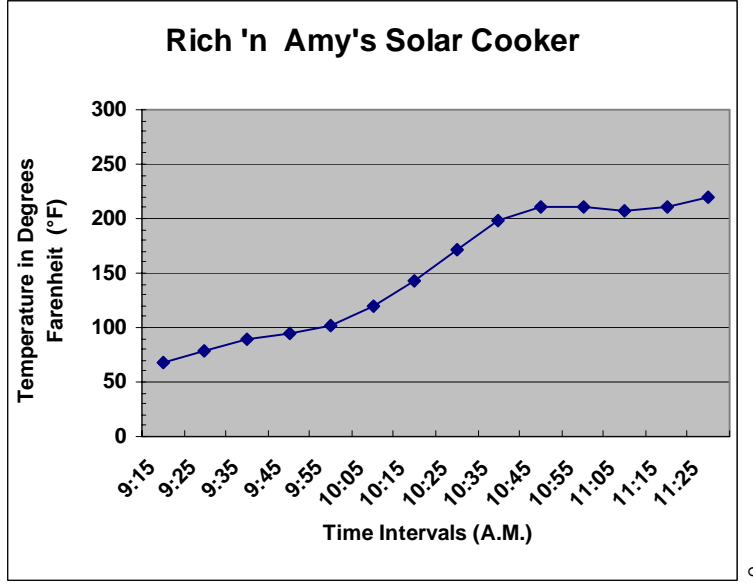
4. Güneş enerjisini yumurta pişirmek için ısı aktarımının her türüyle nasıl kullanabileceğinizi açıklayın – iletim, ısı yayma ve ışın yayma. *(Cevaplar, ısı aktarımıyla ilişkili olarak bu terimlere yönelik bir kavrayış göstermelidir..)*

Oturum 9'dan Sonra

5. Güneş enerjisinin kullanımını kısıtlayan bazı faktörler nelerdir? *(Örneğin, bulut örtüsü, hava, arazi, enerjiyi depolama, Güneş'e göre dünyanın pozisyonu, vb..)*

Oturum 10'dan Sonra

6. Güneş ocağı sıcaklık grafiğine bakın. Yumurta pişirmek için sadece 10 dakikanız olsa, onu ne zaman pişirmeyi seçersiniz? *(Doğru cevaplar çeşitlilik gösterebilir, ancak en iyi sonuçlar sabit bir ısı elde edildiğinde, 10.45'ten sonra herhangi bir zamanda, görülür.)*



Ünite Sonunda

7. Güneş enerjisinin diğer enerji kaynaklarına alternatif olarak kullanılacağı iki yol söyleyin. (Güneş enerjisi yemek pişirme, ısınma ve saat ve hesap makineleri gibi küçük aletleri çalıştırmada kullanılabilir. Güneş enerjisi fotovoltaik hücreler tarafından emilebilir ve elektriğe dönüştürülebilir.)
8. Sizce güneş enerjisi katı yakıtların yerini alabilir mi? Niçin? (Cevaplar çeşitlilik gösterir.)
9. Temel Soruya geri dönüp yansıtma yapın—tartışın.