

5. 4. 4. Hissedilen ve Gerçek Sıcaklık

Sıcakkanlı canlıların metabolizmaları gereği vücutlarının belirli bir sıcaklıkta bulunması gerekir. Örneğin sağlıklı bir insanın vücut sıcaklığı yaklaşık 36 °C'dir. Ancak hava sıcaklığının 0 °C olduğu bir günde vücut yüzeyi ile hava arasındaki sıcaklık farkı 36 °C olur ve bu yüzden sürekli ısı kaybı yaşanır. Hava kötü bir iletken olduğundan bu sıcaklık farkı basit tedbirlerle sorun olmaktan çıkar. Rüzgar, vücudumuza temas ederek ısınan havayı alıp yerine soğuk havayı getirdiğinden üşümek için tedbirleri arttırmak gerekir. Havadaki nemin artması havanın ısı iletkenliğini arttıracığından ısı kaybı da artacaktır. Meteoroloji programlarında sıcaklık ve hissedilen sıcaklık diye iki farklı başlık görülmesinin nedeni de budur (Görsel 5.15).

Ankara-Çankaya İçin Detaylı Hava Durumu

ANLIK DURUM (14 Mart - 15:37) Rakım 927 Enlem 39.9075 Boylam 32.8494 Gün Doğumu 06:02 Gün Batımı 17:54

2 °C YAGIŞ 3.5 mm NEM %75 RÜZGAR 7 km/sa BASINÇ 1015.9 hPa

SAATLİK TAHMİN GİZLE

Saat	Beklenen Hadise	Sıcaklık (°C)	Hissedilen Sıcaklık (°C)	Nem (%)	Rüzgar Yönü	Ort. Rüzgar Hızı (km/sa)	Maks. Rüzgar Hızı (km/sa)
SALI 21:00 - 24:00		2	2	91		11	25
ÇARŞAMBA 24:00 - 03:00		0	-4	91		11	22
ÇARŞAMBA 03:00 - 06:00		-1	-4	93		9	21
ÇARŞAMBA 06:00 - 09:00		0	-3	87		8	17

Görsel 5.15: Hava tahmininde sıcaklık ve hissedilen sıcaklık ayrımı

5. 4. 5. Küresel Isınma

Kara, deniz ve havada atmosfere salınan gazların neden olduğu düşünülen ve yıl boyunca sıcaklık ortalamalarındaki artış küresel ısınma olarak adlandırılmaktadır. Küresel ısınmanın nedenleri Güneş'in etkisi, Dünya'nın Güneş çevresindeki yörüngesinde meydana gelen basılaşma, tropik doğu Pasifik Okyanusu'nda yüzey sıcaklıklarının normalden yüksek olması doğal nedenler; fosil yakıtlar ve sera gazları yapay nedenler olarak sınıflandırılmaktadır. Küresel ısınmanın bazı bölgelerde meydana gelen taşkınlar, kasırgalar, kuraklık, çölleşme, temiz su kaynaklarının denize karışması ve yangınlar gibi sorunların kaynağı olarak görülmektedir.



ARAŞTIRMA KÖŞESİ

Küresel Isınmaya Karşı Alınacak Tedbirlere Yönelik Proje Tasarımı

Amaç	Küresel ısınmaya karşı alınacak tedbirlere yönelik proje tasarlamak.
Süre	2 hafta
Beklenen Performans	Araştırma, kavrama, analiz edebilme, yaratıcı düşünme, etkili iletişim, iş birliği
Değerlendirme	Araştırma sonucu elde edilen bilgileri analiz edebilme, tasarımla ilgili sunum yapma, tasarım sürecini rapor haline getirebilme
Ölçüt Kategorileri	Dereceli puanlama anahtarı

Sizler de küresel ısınmaya karşı alınacak tedbirlere yönelik bir proje tasarlayınız. Tasarladığınız projeye ilgili bir elektronik sunu, broşür veya poster hazırlayıp, projenizi sınıfınızda arkadaşlarınızla paylaşınız. Sunum sonrası, proje sürecinizi bir rapor haline getirip, raporunuzu belirlenen tarihte öğretmeninize teslim ediniz.

Aşağıda çalışmanızın planlamasında sizlere yardımcı olabilecek birtakım öneriler yer almaktadır. Bu önerileri takip etmeniz, proje tasarım sürecinizi kolaylaştıracaktır:

1. Sınıf mevcuduna göre dörder, beşer kişilik gruplar oluşturunuz.