

HAZIRLIK ÇALIŞMALARI

- Yaşadığınız bölgedeki hava şartlarının günümüzdeki durumuyla geçmişteki durumu hakkında büyüklerinizden edindiğiniz bilgileri arkadaşlarınızla paylaşınız.
- Dikkatinizi en çok çeken yağış türü hangisidir? Nedenleriyle açıklayınız.

KAR KRİSTALLERİNİN PEŞİNDE BİR YAŞAM

(Dinleme Metni)
Bilge Nur KARAGÖZ

1. Etkinlik: "Kar Kristallerinin Peşinde Bir Yaşam" adlı metni dikkatle dinleyiniz. Dinleme sırasında öğretmenin metni durdurup metnin devamıyla ilgili tahminlerde bulunmanızı sağlayacak sorular soracaktır. Tahminlerinizi aşağıdaki boşluklara yazınız.

1. soruya verdiğim cevap:

2. soruya verdiğim cevap:

3. soruya verdiğim cevap:

2. Etkinlik: Aşağıdaki kelimelerin anlamlarıyla ilgili tahminlerinizi aşağıya yazınız. Tahminlerinizin doğruluğunu TDK Türkçe Sözlük'ten kontrol ediniz.

Kelimeler

eyalet

kristal

objektif

kadife

gözlem

prizma

eyalet: Çoğunlukla valilerce yönetilen ve yönetim bakımından bir tür bağımsızlığı olan yönetim bölgesi

kristal: Bazı cisimlerin aldıkları geometrik biçim, billur

objektif: Fotoğraf makinesi, mikroskop, dürbün vb. optik aletlerde cisimlerden gelen ışınları alıp ekran üzerine aktaran mercek veya mercek sistemi

kadife: Yüzeyi belirli uzunlukta bırakılmış ham madde lifleriyle kaplı, parlak, yumuşak kumaş, velur

gözlem: Bir nesnenin, olayın veya bir gerçeğin, niteliklerinin bilinmesi amacıyla, dikkatli ve planlı olarak ele alınıp incelenmesi, müşahede

prizma: Işınları saptıran ve ayırıştıran, saydam maddeden yapılmış üçgen cisim

Cevap 1: Gözlemci, meraklı ve araştırmacı bir çocukluk geçirmiştir. Bunu, annesinin hediye ettiği mikroskop ile etrafındaki her şeyi incelemesinden anlıyoruz.

Cevap 2: Çizim yaparken kar kristallerinin erimesi sorununu yaşamıştır. Kar kristallerinin, mikroskop objektifi takılı bir fotoğraf makinesi ile çekerek bu soruna çözüm bulmuştur.

Cevap 3: Bu kristallerin şekil ve büyüklüklerinin hava sıcaklığına, rüzgarın hızına ve şiddetine, atmosferdeki su buharı miktarına ve bulutların yüksekliğine bağlı olarak değişmesi.

Cevap 4: Yaşadığım çevrede iklimsel değişiklikler fark ediyorum. Mesela yazları eskisine göre daha sıcak oluyor. Kış çok geç geliyor. Eskisi gibi çok kar yağmıyor.

Cevap 5: Gözlem yaparak yaşadığımız çevreyi keşfedebilir, böylece daha iyi anlayabiliriz. Çevremizi anladığımızda ise bütün sorunlara çözüm yolu bulmamız mümkündür. Gözlem yapmak, hayatımızı kolaylaştırır.

karşılaştırınız.

Benzerlikler

Farklılıklar

Her iki metinde de buluş, icat ve bilimsel araştırma yapmış insanlar tanıtılmaktadır.

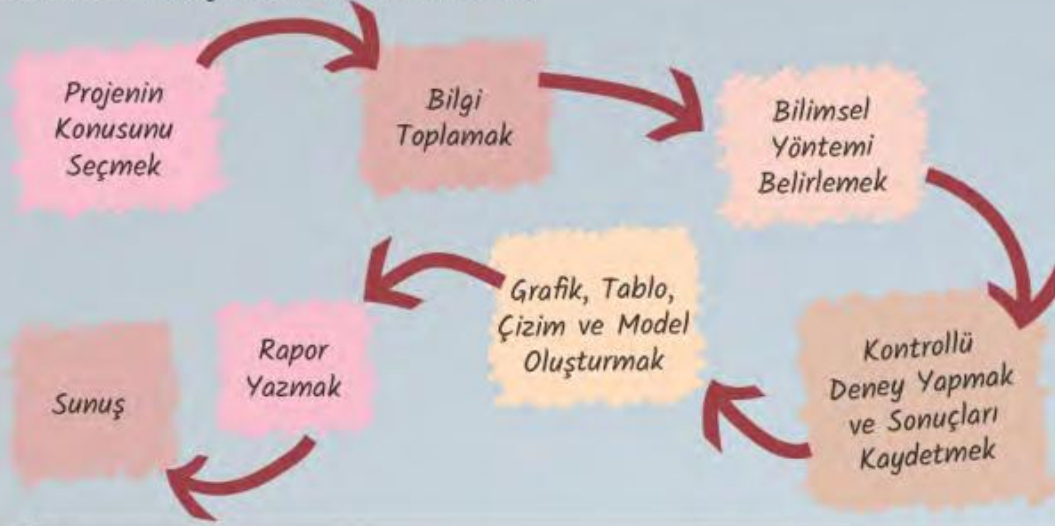
“Ben Aziz Sancar” metni 1. kişi ağzından, bu metin ise 3. kişi ağzından anlatılmıştır.

5. Etkinlik: Wilson Bentley'in kar kristallerine olan ilgisini fark eden ailesiyle Wilson Bentley arasında nasıl bir konuşma geçmiş olabilir? Öğretmeninizle oluşturacağınız grubunuzla bir konuşma kurgulayarak sınıfınızda canlandırınız.

6. Etkinlik

Doğa ile ilgili merak ettiğiniz ve cevabını bulmak istediğiniz bir konuda, Öğretmeninizle oluşturacağınız grubunuzla aşağıdaki bilimsel araştırma basamaklarına uygun bir araştırma projesi hazırlayınız. Hazırladığınız projeyi arkadaşlarınıza sununuz.

BİLİMSEL ARAŞTIRMA BASAMAKLARI



PROJE FORMU

Grubun Adı:.....

Grubun Simgesi:.....

Grubun Üyeleri:.....

Araştırmanın Konusu:.....

Araştırmanın Amacı:.....

Planlanan Araştırma Süresi:

Proje Çalışma Planı:.....

İncelenecek Kaynaklar

A) Basılı Kaynaklar:.....

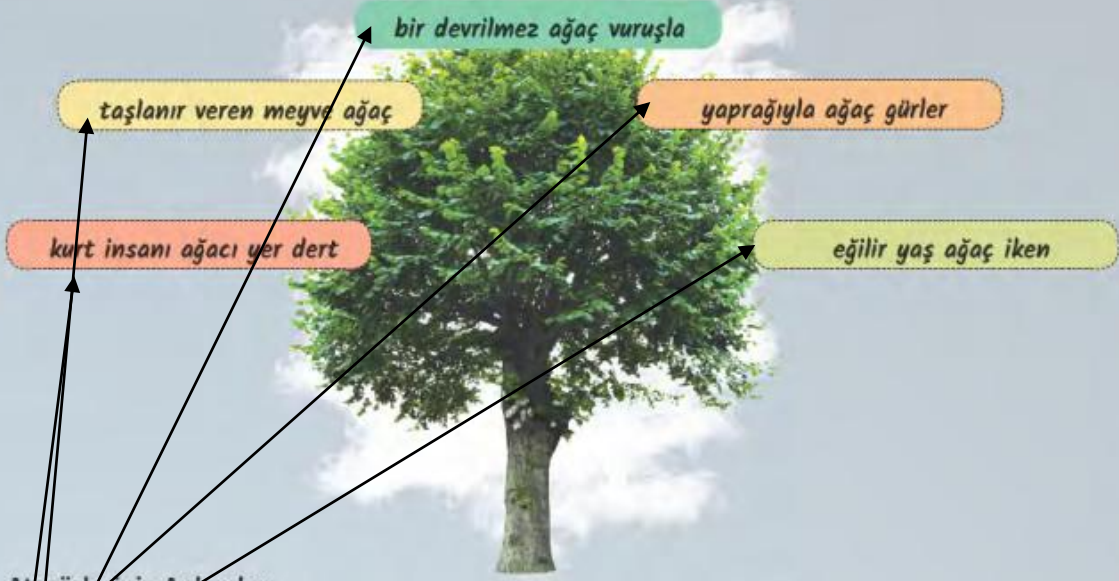
B) İnternet Adresleri:.....

Ulaşılması Beklenen Sonuçlar:

Sunum Tarihi:

7. Etkinlik

A) Aşağıda içinde "ağaç" kelimesi geçen atasözlerini düzenleyerek anlamları ile eşleştiriniz.



Atasözlerinin Anlamları

- (A) Kurt ağacı nasıl içten içe kemirse dert de insanı içten içe yer bitirir.
(B) İnsan önemli işleri akrabası, yakınları, yandaşlarından güç alarak daha kolay yapar.
(C) İnsanlar küçük yaşta kolay eğitilir.
(D) Olumlu bir sonuç elde etmek için tek bir girişimle yetinilmemeli, o işe devam edilmelidir.
(E) Bilgili, hünerli, işinde başarılı olan kimseler kıskanılır, eleştirilir ve işlerini yapmaları zorlaştırılır.

Bir vuruşla ağaç devrilmez. (D)

.....

.....

.....

.....

B) Yukarıdaki atasözlerinden birini seçerek bu atasözünün içinde geçtiği bir paragraf yazınız.

Çoğu insan bir işi ilk denemesinde başaramazsa o işten hemen vazgeçer. Bu insanlar hayatları boyunca başarısız olmaya mahkum insanlardır. Atalarımız bile "Bir vuruşla ağaç devrilmez." demişler.

5. TEMA - Doğa ve Evren

8. Etkinlik

Ayşegül'ün yaşadığı şehrin haftalık hava durumu tahmin verileri aşağıdaki gibidir:



Günler	Tahmin Edilen Hava Olayı	Sıcaklık		Rüzgâr Yönü
		Gece	Gündüz	
11 Mart Pazartesi		2°C	↓
12 Mart Salı		1°C	↓
13 Mart Çarşamba		3°C	←
14 Mart Perşembe		1°C	↓
15 Mart Cuma		0°C	→
16 Mart Cumartesi		-2°C	↑
17 Mart Pazar		-3°C	→

11 Mart Pazartesi ⇒ 6°
12 Mart Salı ⇒ 5°
13 Mart Çarşamba ⇒ 0°
14 Mart Perşembe ⇒ 5°
15 Mart Cuma ⇒ 0°
16 Mart Cumartesi ⇒ -2°
17 Mart Pazar ⇒ -3°

A) Aşağıdaki yönergeleri uygulayarak tablo üzerinde boş bırakılan gündüz sıcaklıkları

- * Kuzeyden esen rüzgârlar gündüz sıcaklığını gece sıcaklığına göre dört derece artırmaktadır.
- * Doğudan esen rüzgârlar gündüz sıcaklığını gece sıcaklığına göre üç derece düşürmektedir.
- * Batıdan ve güneyden esen rüzgârlar hava sıcaklığını değiştirmemektedir.

B) Tablo üzerindeki bilgilerden hareketle aşağıdaki sorulara

En sıcak gündüz hangisidir?*11. Mart Pazartesi*.....
En soğuk gündüz hangisidir?
En soğuk yağışlı gün hangisidir?
Gece ve gündüz arasındaki sıcaklık farkı en fazla olan yağışlı
.....
Rüzgârın en şiddetli estiği yağışlı gün hangisidir?
Rüzgârın en zayıf estiği yağışsız gün hangisidir?
Rüzgârın kuzeyden estiği en soğuk yağışlı gün hangisidir? ...

C) Hava sıcaklığının 0 °C ve altına düştüğü günlerde Ayşegül okula bir araçla gitmeyi tercih etmektedir. Buna göre, Ayşegül hangi günlerde okula araçla gitmeyi tercih edecektir? Nedenleriyle

En sıcak gündüz hangisidir?

Cevap: 11 Mart Pazartesi

En soğuk gündüz hangisidir?

Cevap: 17 Mart Pazar

En soğuk yağışlı gün hangisidir?

Cevap: 17 Mart Pazar

Gece ve gündüz arasındaki sıcaklık farkı en fazla olan yağışlı gün hangisidir?

Cevap: 14 Mart Perşembe

Rüzgârın en şiddetli estiği yağışlı gün hangisidir?

Cevap: 13 Mart Çarşamba

Rüzgârın en zayıf estiği yağışsız gün hangisidir?

Cevap: 15 Mart Cuma

Rüzgârın kuzeyden estiği en soğuk yağışlı gün hangisidir?

Cevap: 14 Mart Perşembe

13 Mart Çarşamba ve 15 Mart Cuma günleri okula araçla gitmeyi tercih edecektir. 13 Mart Çarşamba günü doğudan esen rüzgârlar gündüz sıcaklığını gece sıcaklığına göre üç derece düşürmektedir. Bu da o günün gündüz sıcaklığının 0 derece olduğunu gösterir. 15 Mart Cuma günü rüzgar batıdan esmekte ve sıcaklığı değiştirmemektedir. O gün gündüz sıcaklığı 0 derecedir. Cumartesi ve pazar günleri okul kapalı olduğu için Ayşegül okula gitmeyecektir. Eğer hafta sonu kurslarına gidiyorsa cumartesi ve pazar günü de okula araçla gitmeyi tercih edebilir. Çünkü o günlerde hava sıcaklığı sıfırına altındadır.

nin insanların yaşam biçimi üzerindeki etkileri hakkında neler söyleyebilirsiniz (giyim şekilleri, ulaşım, sosyal yaşam, beslenme vb.)?

Bu şehirdeki insanlar hava sıcaklıklarına bağlı olarak hasta olmamak için sıkı giyinmek zorundalar. Günler genel olarak yağışlı geçtiğinden her zaman şemsiyelerini yanlarında taşımaları. İnsanlar hava soğuk olduğu için evde oturmayı tercih edeceklerdir. Böylece sosyal yaşamlarındaki etkinlikleri azalacaktır. Soğuğa direnmek ve hasta olmamaları için iyi beslenmeleri, bol bol vitamin almaları gerekmektedir.

