

Adı:

Soyadı:

Numarası:

GAYZERLERİN KULLANIM ALANLARI VE BİLİMSEL ÖNEMİ

Fışkıran sıcak sular gayzer kuyularında depolanmaktadır. Peki, bu sıcak sulardan nasıl yararlanıyoruz? En başta elektrik üretimi, ısınma ve turizm amaçlı kullanılmaktadır. İzlanda gayzerleri dünyada ticari açıdan değerlendirilen en verimli örneklerdir. Hatta öyle ki İzlandalılar, çok soğuk olan iklimlerine karşın bitki seralarını gayzer sularıyla ısıtarak tarım yapabilmektedirler. Evlerini de 1943'ten beri gayzer sularıyla ısıtmaktadırlar.



Castle (Kale) Gayzeri,
ABD

Lone Star (Yalnız Yıldız) Gayzeri, ABD



Gayzerlerin kükürtlü suları ise, termal havuzlar olarak şifa dağıtmaktadır. Bazı gayzerler çamurlu su püskürttüğünden buralar da çamur banyosu olarak kullanılmaktadır. Gayzerlerin sularını ne zaman püskürteceğinin tam zamanı bilinmemektedir. Gayzerler, başta jeologlar olmak üzere pek çok bilim dalının üzerinde araştırma yaptığı oluşumlardır. Jeologlar, gayzerlerin çevresindeki püskürtülerde, kayaları ve mineralleri inceleyerek yeraltındaki yapı ile ilgili ipuçları elde ederler.

Şimdiye kadar, diğer gezegenlerde gayzerler keşfedilmedi. Bununla birlikte Güneş sistemimizde bazı gayzer benzeri faaliyetlerin olduğu bilim insanlarıncı belgelenmiştir. Örneğin Satürn'ün uydusu Enceladus, Jüpiter ve Ay yüzeylerindeki donmuş deliklerden su parçacıklarının çıkması ve gaz patlamaları şeklindedir. Dünyanın en aktif gayzer havzalarından birisi de ABD'de bulunan Yellowstone Park'tır. Bu alanda, arada sırada kükreyen irili ufaklı 460 gayzer vardır. Her yıl turistler bu olağanüstü görüntüleri fotoğraflamak için bölgeyi ziyaret ederler.

Öncü Çocuk Dergisi, Sayı: 100-2021 Ocak-Şubat-Mart

Aşağıdaki soruları metne göre cevaplayalım.

Metnin konusu nedir?

Metnin ana fikri nedir?

Adı:

Soyadı:

Numarası:

OKUMA ANLAMA

4.
SINIF

Soru 1: Gayzerlerden elde edilen sıcak sular temel olarak hangi üç alanda kullanılmaktadır?

.....
.....

Soru 2: İzlandalılar, soğuk iklimlerine rağmen tarım yapabilmek için gayzerlerden nasıl faydalanmaktadırlar?

.....
.....

Soru 3: Çamurlu su püskürten gayzerler insanlar tarafından ne amaçla kullanılmaktadır? **Cevap:** Çamur banyosu olarak kullanılmaktadır.

.....
.....

Soru 4: Jeologlar, yer altındaki yapı hakkında ipuçları elde etmek için gayzerlerin çevresinde neleri incelerler?

.....
.....

Soru 5: Metne göre, diğer gezegenlerde ve uydularda doğrudan "gayzer" keşfedilmiş midir? Bilim insanları bu konuda ne söylemektedir?

.....
.....

Soru 6: ABD'deki Yellowstone Park'ı turistler için bu kadar ilgi çekici kılan özellik nedir?

.....
.....

Soru 7: Gayzerlerin püskürme zamanları hakkında metinde hangi bilgi verilmiştir?

.....
.....

Metnin Konusu: Gayzerlerden yararlanma yolları (enerji, tarım, turizm), İzlanda'daki kullanım örnekleri, jeolojik araştırmalar ve uzaydaki gayzer benzeri oluşumlar.

Metnin Ana Fikri: Gayzerler sadece görsel birer doğa olayı değil; enerji üretimi, tarımsal verimlilik ve yer altı yapısının çözülmesi gibi pek çok alanda insanlığa ve bilime katkı sağlayan önemli kaynaklardır.

Soru 1: Gayzerlerden elde edilen sıcak sular temel olarak hangi üç alanda kullanılmaktadır?

Cevap: Elektrik üretimi, ısınma ve turizm amaçlı kullanılmaktadır.

Soru 2: İzlandalılar, soğuk iklimlerine rağmen tarım yapabilmek için gayzerlerden nasıl faydalanmaktadırlar?

Cevap: Bitki seralarını gayzer sularıyla ısıtarak tarım yapmaktadırlar.

Soru 3: Çamurlu su püskürten gayzerler insanlar tarafından ne amaçla kullanılmaktadır?

Cevap: Çamur banyosu olarak kullanılmaktadır.

Soru 4: Jeologlar, yer altındaki yapı hakkında ipuçları elde etmek için gayzerlerin çevresinde neleri incelerler?

Cevap: Gayzerlerin çevresindeki püskürtüleri, kayaları ve mineralleri incelerler.

Soru 5: Metne göre, diğer gezegenlerde ve uydularda doğrudan "gayzer" keşfedilmiş midir? Bilim insanları bu konuda ne söylemektedir?

Cevap: Hayır, şimdiye kadar diğer gezegenlerde gayzer keşfedilmemiştir; ancak Satürn'ün uydusu Enceladus gibi yerlerde gayzer benzeri faaliyetler belgelenmiştir.

Soru 6: ABD'deki Yellowstone Park'ı turistler için bu kadar ilgi çekici kılan özellik nedir?

Cevap: Alanda yaklaşık 460 tane irili ufaklı gayzerin bulunması ve sundukları olağanüstü görüntülerdir.

Soru 7: Gayzerlerin püskürme zamanları hakkında metinde hangi bilgi verilmiştir?

Cevap: Ne zaman püskürteceklerinin tam zamanının bilinmediği belirtilmiştir.