

# Buzdağı

GRÖNLAND'DA  
HER YIL 40.000  
BUZDAĞI OLUŞUR

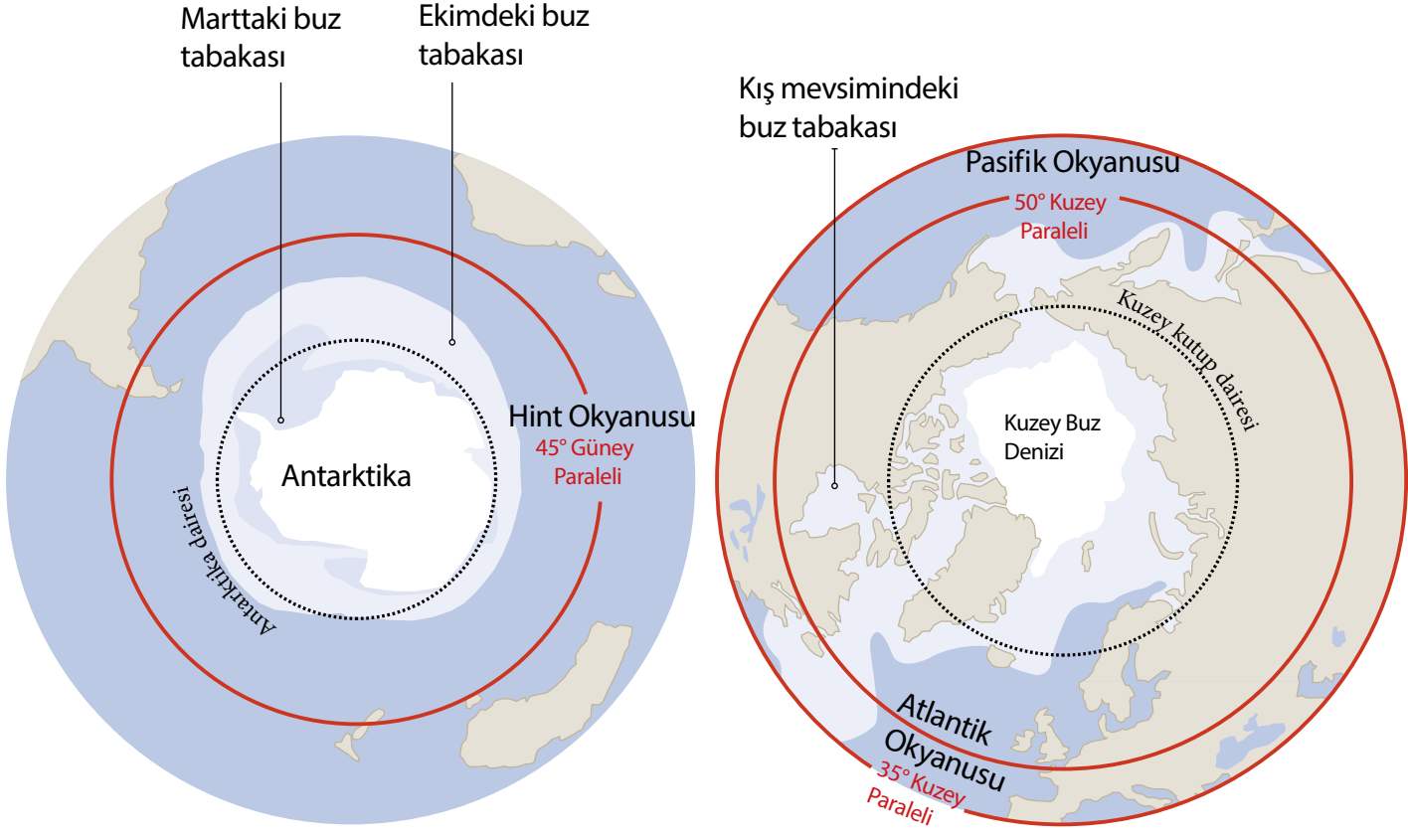
Buzdağları okyanuslarda yüzen ve deniz akıntıları ve rüzgârlarla sürüklenen büyük buz kütleleridir. Çoğunluğu Antarktika'da ve Grönland'da oluşur.

**Bilim**  
ve  
**Teknik**

Mayıs 2016 (582. sayı) ekidir.  
Çeviri: İlay Çelik Sezer

## COĞRAFİ DAĞILIMLARI

Okyanuslardaki buzdağlarının sınırları



## OLUŞUMLARI

Buzdağları karasal buzuldan ya da yüzen bir buz platformundan kopup okyanusta sürüklenir.

## 10 YIL

Okyanusta geçirebilecekleri en uzun süre

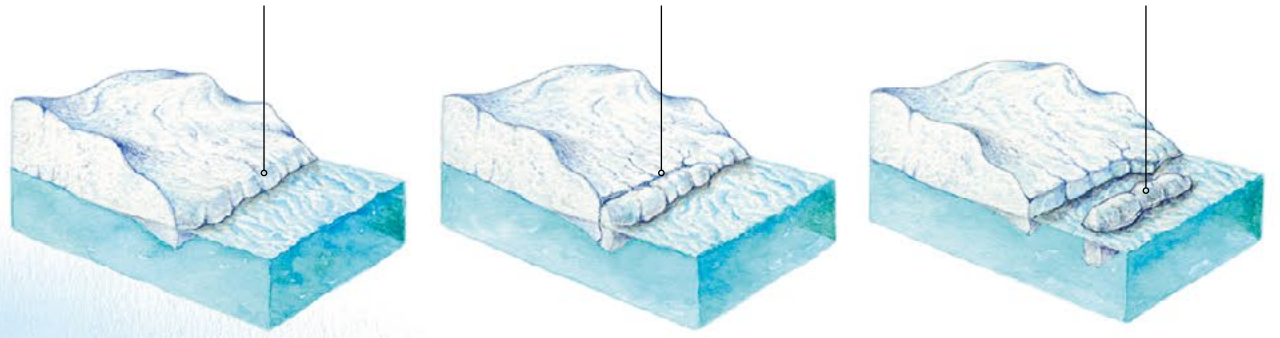
## 0,7 KM/SAAT

Ortalama hızları

1 Buzullar buzları gitgide denize doğru iter ve sonunda uçtaki çıkıntılardan biri ayrılmaya başlar.

2 Buz blokları suda yüzerken buz daha dayanıksız hale gelir ve içinde çatlaklar oluşur.

3 Tektonik hareketler ve fırtınalar çatlakların buzun temeline kadar ilerlemesine neden olur ve bir buzdağı buz platformundan ayrılır.



## BİR BUZDAĞI

### ÜST KISIM

Bu, su seviyesinin üstünde kalan kısımdır, kardan oluşur ve hızla erir.

### SICAKLIK

0°C

### BİLEŞİMİ

Tatlı su. Buzulların yapısını atmosferdeki su buharının yoğunlaşması sonucu oluşan buzlar oluşturur.

### BUZUL BUZLARININ YAŞI: 15.000 YIL

### RENKLER

**Koyu kahverengi ya da siyah**

Rüzgârın sürüklediği toz ve kir

**Beyaz**

İçindeki çok sayıda hava kabarcığı buzun beyaz görünmesine neden olur.

### Mavi damarlar

Buzun hava kabarcığı bulunmayan kısımlarında bulunur.

### ÇEKİRDEK

Çok sert ve sıkı haldeki bir buz bloğudur. Yüksek özkütlesinden dolayı gövdesinin büyük kısmı su altındadır.

### Sabit sıcaklıklar -15°C ve -20°C

### FARKLI BİÇİMLER

Antarktika'daki buzdağlarının çoğu borumsudur, bunlar aynı zamanda en büyük buzdağlarıdır. Kuzey Kutup bölgesinde buzdağlarının çoğu koniktir ve daha küçüktür.

Masamsı

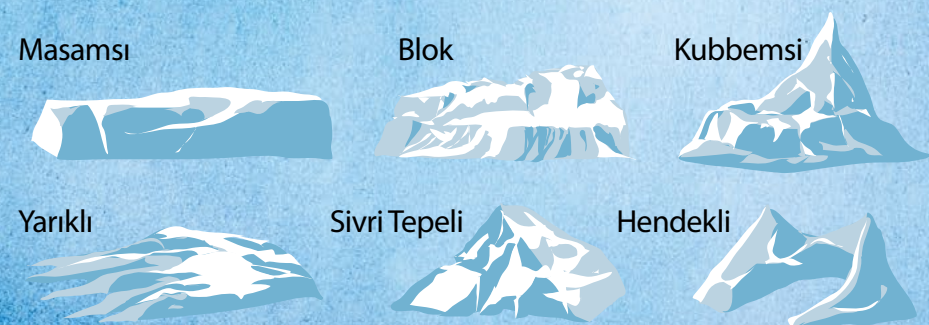
Blok

Kubbemsi

Yarıklı

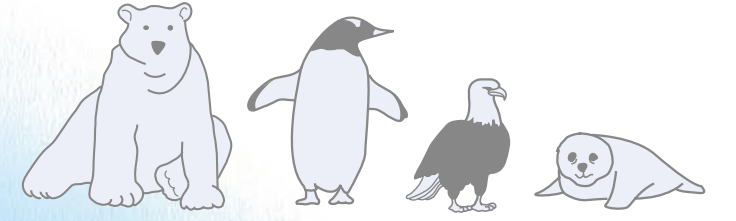
Sivri Tepeli

Hendekli



TOPLAM  
HACMİN  
%10'U

TOPLAM  
HACMİN  
%90'I



BUZDAĞINDA RASTLANABİLECEK TÜRLER  
Yüzen bir buzdağı kuşlar, penguenler, ayılar ve foklar için iyi bir platform oluşturur.

NEDEN YÜZERLER?  
Çünkü buzun özkütlesi deniz suyununkinden düşüktür.

Buzun Özkütlesi  
900 kg/m<sup>3</sup>

Deniz Suyu Özkütlesi  
1025 kg/m<sup>3</sup>

### DENİZCİLER İÇİN TEHLİKE

Bir buzdağına en fazla ne kadar yaklaşabileceğini kesin olarak belirlemek mümkün değildir, çünkü su altındaki kısmın boyutları ve biçimi dışarıdan anlaşılabilir. Bir buzdağının neden olduğu en trajik olay 1912'de *Titanik*'in batmasıyla sonuçlanan deniz kazasıydı.

B-15, EN BÜYÜK BUZDAĞI  
2005'te Antarktika'daki Ross Black buzundan koparak oluştu.

Uzunluk 160 km  
Yüzey alanı 3000 km<sup>2</sup>



En alt kısım deniz tabanına temas edebilir.

Buzdağının kenarları su erozyonu sonucu aşınıp yuvarlaklaşır.

Küçük bir buzun buzdağından kopuşu

**Küçük Buzul**  
Buzdağından kopan küçük buz parçaları güneşin etkisiyle erir.

Mağara