

ÇİZMELİ HARİKALAR

Merhaba arkadaşlar!
Çizmeli Harikalar'a
hoş geldiniz.



Sıkı giyinin! Bugün
hem çizim yapacağız
hem de buz kıracağız!
Çünkü çizeceğimiz
aracımız bir...





Çizimimize
geminin gövdesiyle
başlayabiliriz.

Ön

Arka

Geminin dış hatlarının
nasıl olması gerektiğine
karar verelim.

Köprü
üstü

Ön
bölüm

Fazla çizgileri
sildiğimizde
gövdenin ana hatları
yavaş yavaş
ortaya çıkacak.

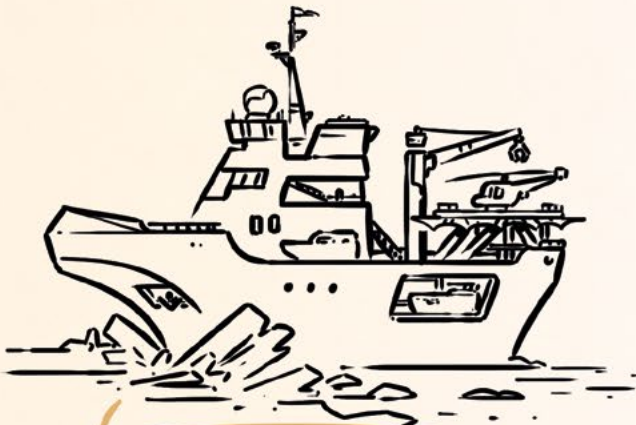
Bayrak direği, kule
ve diğer donatılar

Helikopter
pisti

Şimdi gemimizi
biraz daha ayrıntılandıralım.
Radar ve vinç çizimlerini de
ekleyelim.

Bir buzkıranı
buz çizmeden yapmak
mümkün mü? Tabii ki değil!
O zaman buz
parçalarını da çizelim.

Helikopter



Artık eskizimizin üzerinden
koyu renkli bir kalemle
geçebiliriz.



Şimdi renk zamanı! Peki sizin
buzkıran geminiz ne renk olacak?



Buzkıran çizimini yaparken
işinize yarayacağını düşündüğüm
birkaç ipucum var!

Sıra dışı buzkıran
tasarımları üzerinde
çalışabilirsiniz.

İki direkli bir buzkıran
tasarımına ne dersiniz?



Belki geminizin önüne
buz yiyen bir ağız
çizimi ekleyebilirsiniz.



Belki de çift bacalı bir
buzkıran nasıl olur diye
düşünmüşsünüzdür.



Yüksek ama çok
yüksek bir bina gibi
olsaydı buzkıranınız
nasıl olurdu?



BUZKIRAN



Çok ilginç!



Buzkıranlar, buzların ortasında sıkışıp kalmadan, zorlu çevre koşullarında ilerlemek ya da yol açmak için tasarlanmış gemilerdir. Bir buzkıran, sıra dışı soğuklara ve buzul çarpmalarına karşı diğer gemilere göre daha dayanıklı olmak zorundadır.

Buzkıranların dayanıklılığını artırmak için gövde bölümünde diğer gemilerdekinden daha kalın metal parçalar kullanılır. Buzullarla temas eden alt bölümü kaşık gibi yuvarlak hatlara sahiptir. Böylece gemi ilerlerken buzun üzerine çıkar, ağırlığıyla buzulu ezerek kırar ve kendine yol açar.



Bu gemiler sahip oldukları özel motorlar ve itki gücü sayesinde çok kalın buz tabakalarını bile kırabilir. Buzulun üzerindeyken gerekirse ileri geri giderek ve titreşim yaparak buz parçalarını kırarlar.

Özellikle Kuzey Kutbu'na çok yakın olan Finlandiya, İsveç ve Rusya gibi ülkelerde buzkıranlardan oluşan filolar bulunur. Böylece diğer ülkelerle deniz üzerinden ticaret ve yük taşımacılığını sürdürülebilirler.

Günümüzde yıllarca hiçbir limana uğramadan denizde görev yapabilen, nükleer enerjiyle çalışan buzkıranlar bulunmaktadır.

