

**BAŞLARKEN**

**ÖRDEK HİKAYESİ:** 10 Ocak 1992 tarihinde Hong Kong'tan yola çıkan ve plastik oyuncak taşıyan bir gemi fırtına nedeni ile konteynirlerinden bazılarını Büyük Okyanus'a düşürür. 28,000 adet plastik ördek okyanus akıntılarını gösterecek şekilde okyanusa dağılır ve bilimsel araştırmalar için önemli bir fırsat doğar. Üzerlerinde delik olmadığı için batma riski bulunmayan oyuncaklar okyanus boyunca sürüklenmeye başlar. Bir anda on binlerce nesnenin okyanus yüzeyine dağılması bilim için önemli bir fırsata dönüşmüştür. Kazadan yaklaşık on ay sonra oyuncaklardan bazıları Alaska kıyılarına ulaşmayı başarır. İlk olarak 16 Kasım 1992 tarihinde Alaska sahillerinde yaklaşık on adet oyuncak bulunur. 1993 yılı Ağustos ayına kadar Alaska sahillerinde toplam 400 oyuncak bulunur. Oyuncakların buldukları yerler bilim insanları OSCUR adlı bilgisayarlı simülasyon sistemine girilir.

Q Q X L R W I P U D O W B K O I G Q K A E X H B C  
T F Y F B K P C V R C B O B R E Z I L Y A H M O R  
C Y C G A D Z J A L A S K A I M O X W P S H K D L  
L O U U T H G S J I Z J Z N T F K D Z A S J A Q R  
V Y S L i O Z A I Q R F W U A Q V D O C E D N Z X  
H A F F A K F J K U R O S I V O L B G E C K A P A  
P S I S V R Y V I O N T I O X B I K F Q Z R R O E  
C I X T U A V L K A L I F O R N I Y A A O K Y C O  
I V T R S T A Z U W B A L L Y R K Y I D F W A Z X  
W O L E T F O S P L E N L I X M W U A G G B Z B C  
V A H A R Z G R F T N L P A J O X R X S M H R R B  
B Z I M A Z Z C C P G Y Q K Y Z B K N Z D M O N G  
K I T U L X Y Z U K U D O G U A V U S T R A L Y A  
I Y I W Y O Y R E F E O A V L M H T H X C U S C V  
Y I Y N A T E N Q O L B M I P B W S I R R C P I P  
I M P Z G P Z U Y V A Q K Q E I G C S G Z A F D Q  
W I E N T M R S E N I U G R X K O M M Z K F L T F

Okyanus bilimciler geliştirdikleri bu modelleme sayesinde oyuncakların nerelere doğru sürükleneceği tahmin edilebilmiştir. Buna göre oyuncakların bir kısmı batıya doğru, Japonya'ya doğru ilerlerken bir kısmının da kuzey yönüne ilerleyerek Bering Boğazı dolaylarında buzulların arasında sıkışacağı öngörülmüştür. Kuzey kutup bölgesinden yavaşça geçeceği ve buzulların erimesiyle beraber Atlantik Okyanusu'nun kuzey kısımlarına ancak beş altı yılda geçecekleri öngörülmüştür. Bu öngörüden hareketle Kanada ve İzlanda bölgelerinde plastik ördek oyuncakları bulanlara ödülleri vaat edilmiştir. 2004 yılında bulunan çok sayıda oyuncak bu teoriyi doğrulamıştır. Olayla ilgili çok sayıda eser ve çocuk kitabı yazılmıştır. Ayrıca okyanusta gezdikten sonra bulunan asıl oyuncak ördekler günümüzde koleksiyoncular tarafından aranan nesnelere olmuştur.

**Yanda verilen bulmacada gizlenen sıcak ve soğuk okyanus akıntılarının adlarını bulunuz.**

**Performans Görevi:**

Aşağıda verilen dilsiz dünya haritası üzerinde kırmızı ve mavi renkli kalemler ile sıcak ve soğuk okyanus akıntılarını gösteriniz.

