



ANKARA ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT FAKÜLTESİ
PEYZAJ MİMARLIĞI BÖLÜMÜ



PEYZAJ YAPILARI DERSİ

KONU: AKVARYUMLAR

AKVARYUM;

- Akvaryum, çoğunlukla cam ya da yüksek dirençli plastik gibi saydam malzemelerden yapılan, genellikle balık olmak üzere, bazen de omurgasızlar ve ayrıca amfibyumlar, deniz memelileri ve sürüngenler gibi suda yaşayan bitki ve hayvanların tutulduğu ve daha çok bu canlıların sergilenmesi amacıyla kullanılan içi su dolu, küçük bir cam kavanozdan büyük su tanklarına kadar geniş bir yelpazede yer alan kap ve yapılar.

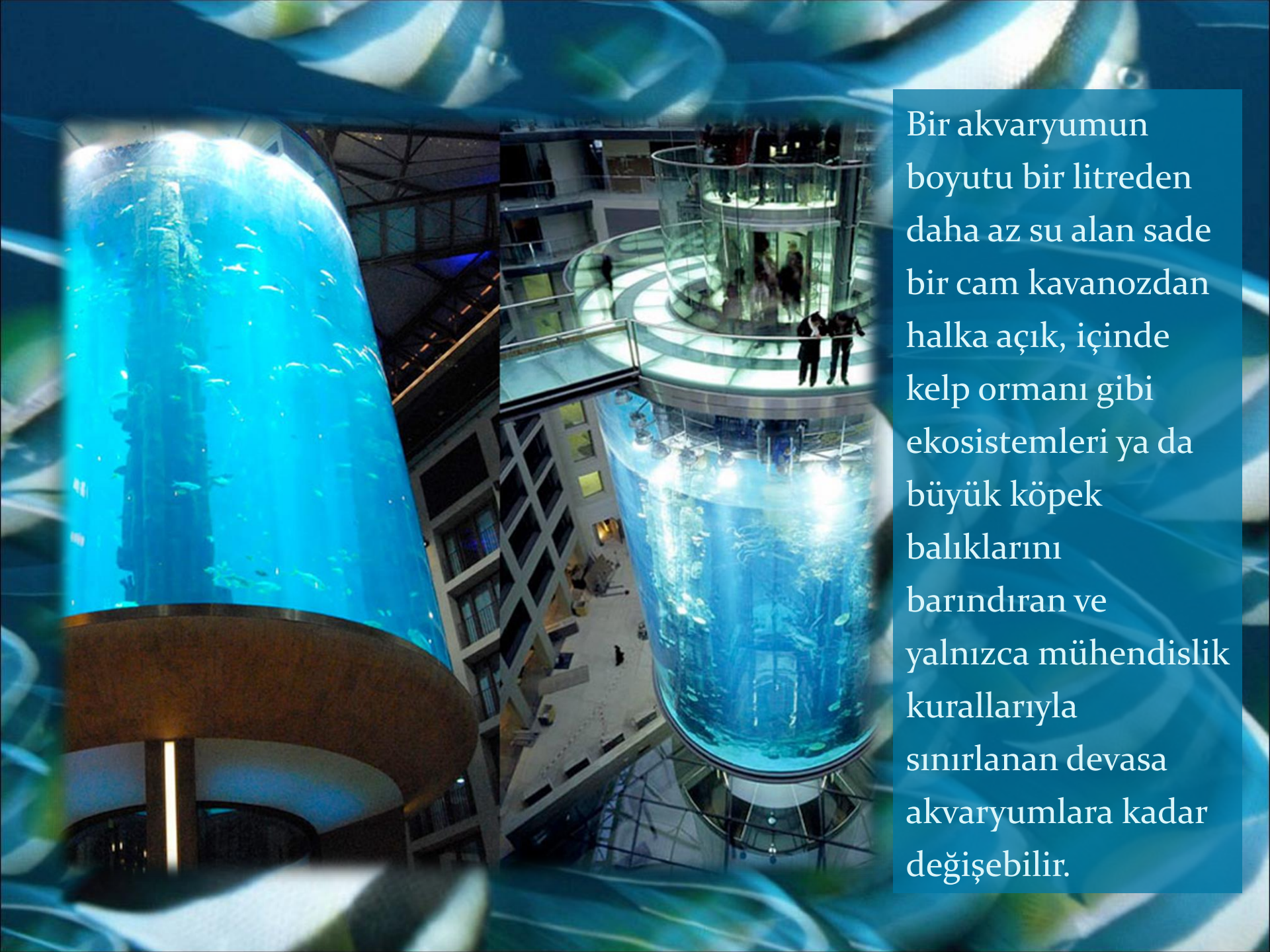
Kökeni ve Tarihi GeçmiŖi

- Akvaryum kelimesinin kökeni Latince su anlamına gelen aqua sözcüğü ile yer, bina anlamına gelen -rium son ekinin birleŖtirilmesiyle oluŖan aquarium kelimesidir.
- Kapalı ve yapay ortamlarda balık bakılması, tarihi çok eskilere dayanan bir uygulamadır.
- Birçok kültürün tarihinde hem işlevsel hem de dekoratif nedenlerle balık beslendiğine rastlanır.

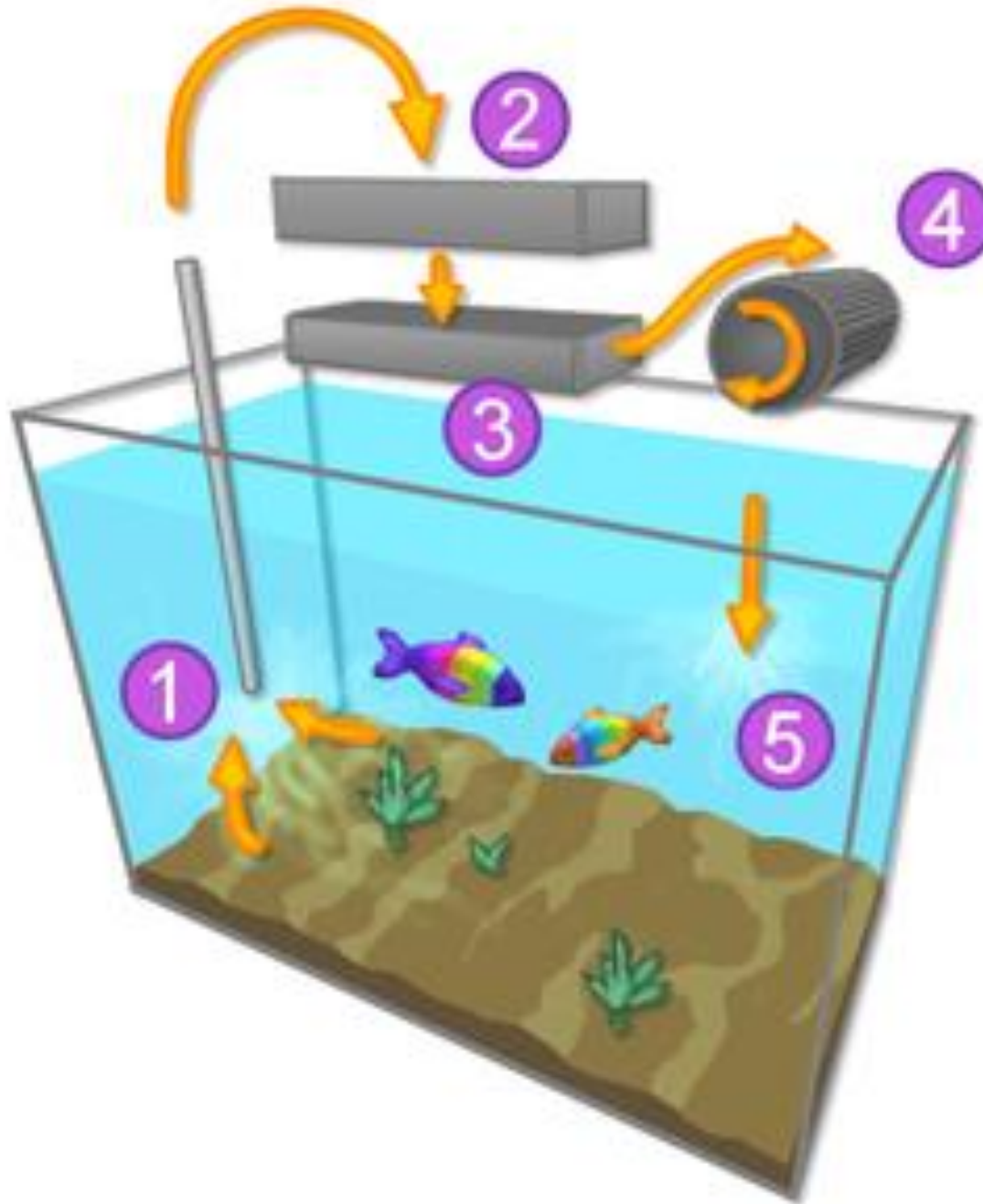
Akvaryumların Sınıflandırılması

Akvaryumlar, içinde barındırdıkları su hayatının tipine göre farklı şekillerde sınıflandırılabilir;

- Akvaryum içindeki suyun durumu ve özellikleri en önemli sınıflandırma kriteridir çünkü suda yaşayan canlıların çoğu uygun olmayan su koşullarına maruz kaldıklarında yaşamlarını sürdürülemez.
- Akvaryumun boyutu da ne tür ekosistemin oluşturulacağı ve hangi türlerin besleneceği konusunda sınırlandırıcıdır.



Bir akvaryumun boyutu bir litreden daha az su alan sade bir cam kavanozdan halka açık, içinde kelp ormanı gibi ekosistemleri ya da büyük köpek balıklarını barındıran ve yalnızca mühendislik kurallarıyla sınırlanan devasa akvaryumlara kadar değişebilir.



Tipik bir akvaryumda
filtreleme sistemi:

(1) Su alma

(2) Mekanik filtreleme

(3) Kimyasal
filtreleme

(4) Biyolojik filtreleme
ortamı

(5) Su tankına çıkış



Evde bulunan sıradan bir tatlısu akvaryumunda filtre sistemi, yapay ışık sistemi, hava pompası ve ısıtıcı bulunur.

Kent Akvaryumları

Bir çok büyük şehirde doğaya açılmayan kimselerin doğa zevkinden faydalanabilmeleri ve onlarında doğayı yakından tanıyabilmelerini sağlamak amacıyla meydana çıkmıştır.



DÜNYADAN KENT
AKVARYUMU
ÖRNEKLERİ

Georgia akvaryumu, Atlanta, ABD

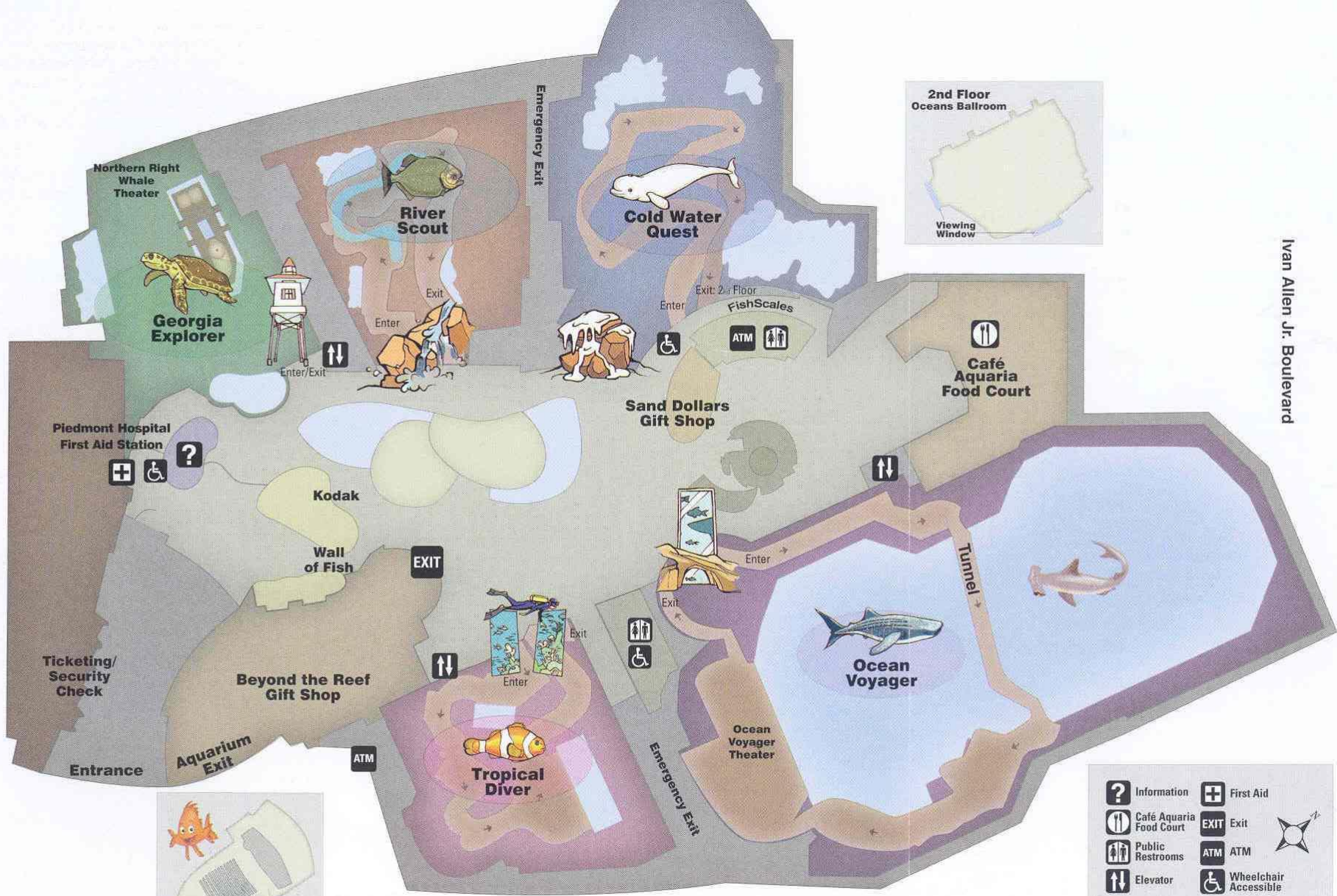
Dünyanın en büyük akvaryumudur, 2005 yılında açılmıştır.



Georgia akvaryumu, Atlanta, ABD

Baker Street

Ivan Allen Jr. Boulevard



Future World of Coke

	Information		First Aid
	Café Aquaria Food Court		Exit
	Public Restrooms		ATM
	Elevator		Wheelchair Accessible

2nd Floor
Deepo's 4D Theater

Georgia akvaryumu, Atlanta, ABD



Georgia akvaryumu, Atlanta, ABD



Georgia akvaryumu, Atlanta, ABD



Exiting Right Ahead Prepare to Step Off

Georgia akvaryumu, Atlanta, ABD

Shedd Akvaryumu, Şikago

Amerika'nın en modern akvaryumlarından biridir.1930 yılında hükümete hibe edilmiştir.Bu akvaryumda Amerika'nın bütün deniz ve tatlı su balıkları ayrıca egzotik bir çok tür;kendi doğal koşullarında yaşamaktadır.



The Shedd Aquarium

Shedd Akvaryumu, Şikago

The Shedd Aquarium



Shedd Akvaryumu, Şikago



Shedd Akvaryumu, Şikago



Shedd Akvaryumu, Şikago

Monterey Körfezi Akvaryumu, Kalifornia

1984 yılında California'daki Pasifik Okyanusu kıyısındaki eski bir konserve fabrikasının yerine kurulmuştur. Yıllık 1,8 milyon ziyaretçi, 35.000 bitki ve 623 balık türünü görme fırsatı bulmaktadır. Okyanus suyu borular aracılığıyla akvaryumlara pompa edilmekte ve taze suyun dolaşımı faydalı olmaktadır.

vancouver



aquarium

Vancouver Akvaryumu, Kanada

Kanada'nın en büyük akvaryumu ve Kuzey Amerika'nın 5.büyük akvaryumudur.1950 yılında Murray Newman, Carl Lietze and Wilbert Clemens tarafından oluşturulmuş,1956da halka açılmıştır.



Vancouver Akvaryumu, Kanada



Vancouver Akvaryumu, Kanada



Vancouver Akvaryumu, Kanada



Vancouver Akvaryumu, Kanada

Okinawa Churaumi Akvaryumu, Japonya

on bir şehirden biri olan Okinawa'nın Motobo kasabesindeki Ocean Expo Park'ta bir akvaryumdur. Atlanta'daki Georgia Aquarium'dan sonraki en büyük akvaryumdur



Okinawa Churaumi Akvaryumu



Okinawa Churaumi Akvaryumu



Okinawa Churaumi Akvaryumu



Okinawa Churaumi Akvaryumu

An underwater scene with several sharks swimming in clear blue water. The sharks are dark in color, and their fins are visible. The lighting is bright, creating a clear view of the marine life.

ÜLKEMİZDEKİ KENT AKVARYUMLARI

Deniz Dünyası, Ankara

2010 yılında faaliyete geçmiş olup, Keçiören belediyesi tarafından yaptırılmıştır.



Deniz Dünyası, Ankara



Deniz Dünyası, Ankara



DENİZ DÜNYASI

GİRİŞ

Deniz Dünyası, Ankara



Deniz Dünyası, Ankara



Deniz Dünyası, Ankara



Deniz Dünyası, Ankara



Deniz Dünyası, Ankara



Deniz Dünyası, Ankara



Deniz Dünyası, Ankara



Deniz Dünyası, Ankara



Deniz Dünyası, Ankara



Deniz Dünyası, Ankara



Deniz Dünyası, Ankara

**Bu Akvaryumdaki Balıklar
A.Ü. Ziraat Fakültesi
Tarafından
Hediye Edilmiştir**



Deniz Dünyası, Ankara



Deniz Dünyası, Ankara



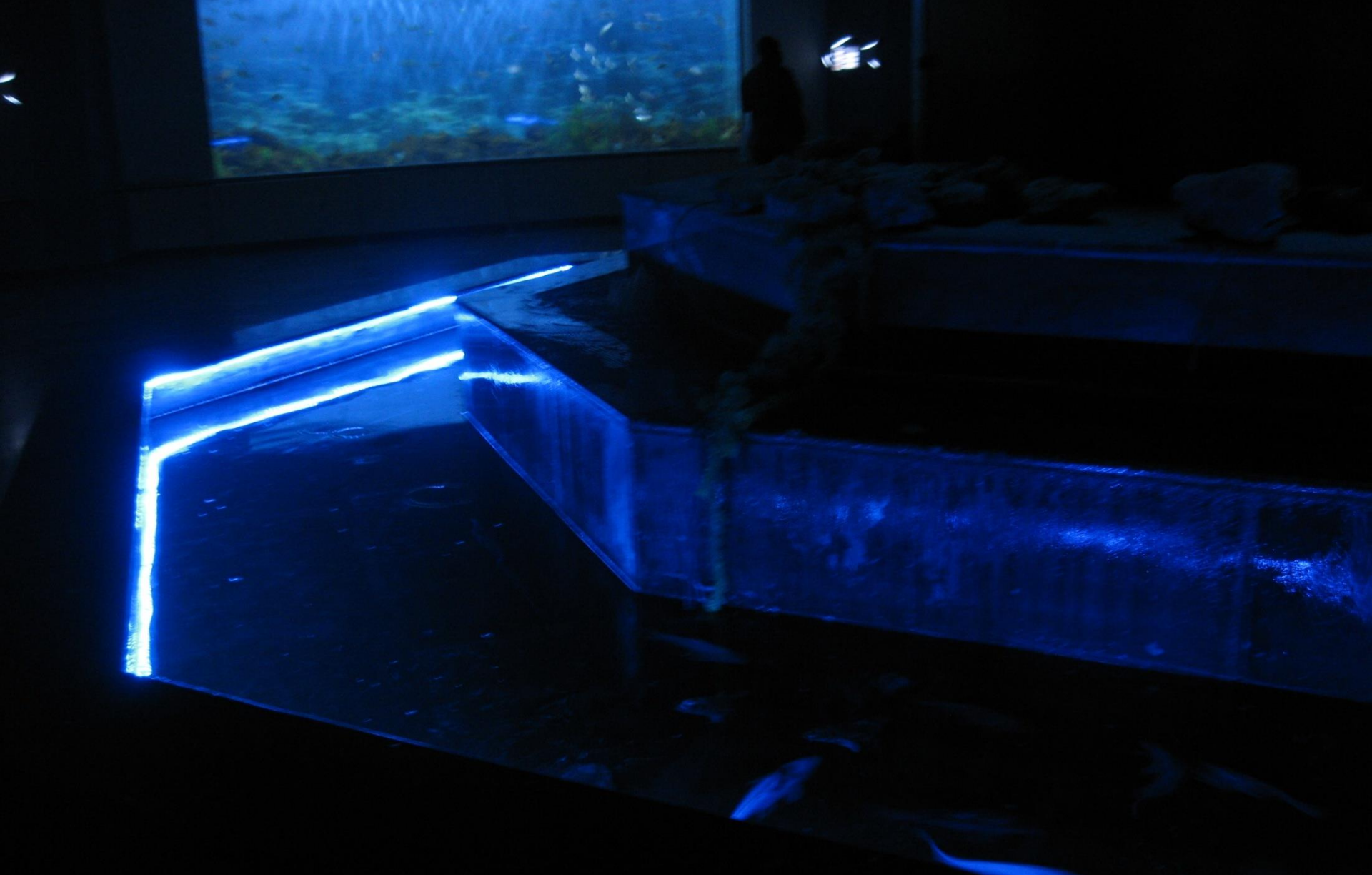
Deniz Dünyası, Ankara

A photograph of a dark, blue-lit tunnel, likely an ice tunnel exhibit. The tunnel is illuminated with a cool blue light, creating a mysterious and cold atmosphere. Several people are visible walking through the tunnel in the distance. The tunnel's walls appear to be made of ice or a similar material, with some rough, uneven textures. The overall scene is dimly lit, with the primary light source being the blue illumination within the tunnel.

Deniz Dünyası, Ankara



Deniz Dünyası, Ankara



Deniz Dünyası, Ankara



Deniz Dünyası, Ankara



FLAS
KESİMİ İKLİP
YASAKTIR.

Deniz Dünyası, Ankara



Deniz Dünyası, Ankara



Deniz Dünyası, Ankara



Deniz Dünyası, Ankara



Deniz Dünyası, Ankara



Deniz Dünyası, Ankara



Deniz Dünyası, Ankara



Deniz Dünyası, Ankara



Deniz Dünyası, Ankara

Turkuazoo akvaryumu, İstanbul

- 8bin metre karelik alanı,80 metre karelik sualtı tüneli,270 derece görme açısına sahip özel sualtı salonuna sahip,bir çok farklı deniz canlısını içinde barındırıyor.
- Şu anda türkiyedeki halka açık en büyük akvaryum



Kaynaklar

- Tuncel Altinköprü, Tüm yönleriyle akvaryum,1983
- Prof.Dr.Remzi Geldiay,Akvaryum,1985
- www.wikipedia.com
- www.google.com

A dolphin is shown swimming towards the camera in a clear blue underwater environment. The dolphin's head is at the top, and its body tapers towards the bottom. A small stream of bubbles is visible above its head. The word 'TEŞEKKÜRLER' is written in a white, serif font across the lower part of the image, partially overlapping the dolphin's body.

TEŞEKKÜRLER