

Sayı: 03

STEAMLAB

Dino ve Dina ile Derin Maviliklerde

Okyanusun
Derinlerini
Keşfet

OKYANUS MACERASI BAŞLIYOR

DERINLERE DAL!

DOGAYI KORU, GELECEGI KURTAR!





Bu dergi:



aittir.



STEAMLAB' in sessizliğini bozan tek şey, Profesör Tim Tim' in masasında uyuklarken çıkardığı hafif horultulardı. Ancak birdenbire, ana kumanda masasındaki ekrandan keskin bir "BİP BİP!" sesi y ü kseldi.

Dino, oturduğu yerden heyecanla zıplayarak bağırdı: "Profesör! Duyuyor musunuz? Yoksa uzaylılar bize mesaj mı gönderiyor?"

Dina, gözleri parlayarak ekrana yaklaştı. Koordinatları ve frekans dalgalarını hızla inceledi. "Hayır Dino, bu sinyal yukarıdan değil, tam tersi aşağıdan geliyor... Okyanusun en derin noktasından, Mariana Çukuru' nun kalbinden!"

Profesör Tim Tim, gözl ü klerini d ü zelterek uyandı. Notlarını tam ü ç kez kontrol ettikten sonra o kendine has g ü l ü msemesiyle ekibe baktı: "Haklısın Dina.

Okyanusun kalbi bizi çağırıyor. Hazırlanın çocuklar; bu sefer rotamız göky ü z ü değil, suyun altı!"



Sinyale ulaşmak o kadar kolay olmayacaktı. Dino, babasından öğrendiği m ü hendislik bilgilerini hemen sandıktan çıkardı. "Binlerce metre derinlikteki basınca dayanmak için sıradan bir gemi yetmez!" diyerek kağıdı kalemi eline aldı. Dodo hemen devreye girdi ve dijital beynindeki verileri hızla taradı: "Veriler y ü klendi! Su direncini en aza indirmek ve basınca göğ ü s germek için şekli bir su damlasına benzeyen, ultra dayanıklı bir 'Bati-K ü resel' tasarlamalıyız." Dino ve Dodo, STEAMLAB' in atölyesinde omuz omuza verdiler. Eski bir kaps ü l ü n ü , devasa camları ve robotik kolları olan harika bir denizaltıya dön ü ş t ü rd ü ler.



Mavi derinliklere doğru iniş başladığında ekip büyülenmişti.

GÜNESLİ BÖLGE

NADİR MERCAN
TÜRÜ: MILA'NIN
BAHSETTİĞİ

KORKMA DİNO!
FENER BALIKLARI
BİZE YOL GÖSTERİYOR.

GECE YARISI BÖLGESİ

BATI-KÜRESEL VERİ ANALİZİ:

- DERİNLİK: 3500M
- Su Sıcaklığı 2°C
- Dış Basınç 350 Bar

Dodo ise teknik verileri okumaya devam ediyordu: "Dikkatli olun, burada su dondurucu derecede soğuk ve üzerimizdeki basınç binlerce ton ağırlığında.



Sinyalin kaynağına ulaştıklarında hepsinin yüzündeki gülümseme dondu. Rengarenk olması gereken deniz tabanı, devasa bir "Gri Sis" ile kaplıydı. Bu sis aslında binlerce naylon poşet, plastik şişe ve atıktan oluşuyordu. Sinyali gönderen cihazın hemen yanında, eski bir balıkçı ağına dolanmış ve hareket edemeyen bir deniz kaplumbağası duruyordu. Gariban hayvan, cihazın üzerine sıkışmış, yardım bekliyordu.

**DİNA:
GÜLÜMSEME
DONDU.

Dinonun rengi
gitti

SİNYAL KAYNAĞI
HEDEF BULUNDU: DENİZ
KAPLUMBAĞASI



**DİNA: HEP 'EVİMİZ DÜNYA' DİYORUZ AMA OKYANUSLARI
EVİMİZİN BİR ODASI GİBİ GÖRMİYİ UNUTMUŞUZ.**

DİNA & DİNO: Denizi kurtaracağımıza söz verdik. Temizlik buradan başlıyor!



***DİNA:** "Robot kolunu kilitliyorum Dino. Bu hassasiyet çok önemli!"

**TEHLİKE GİDERİLİYOR:
KAPLUMBAĞA KURTULUYOR.**

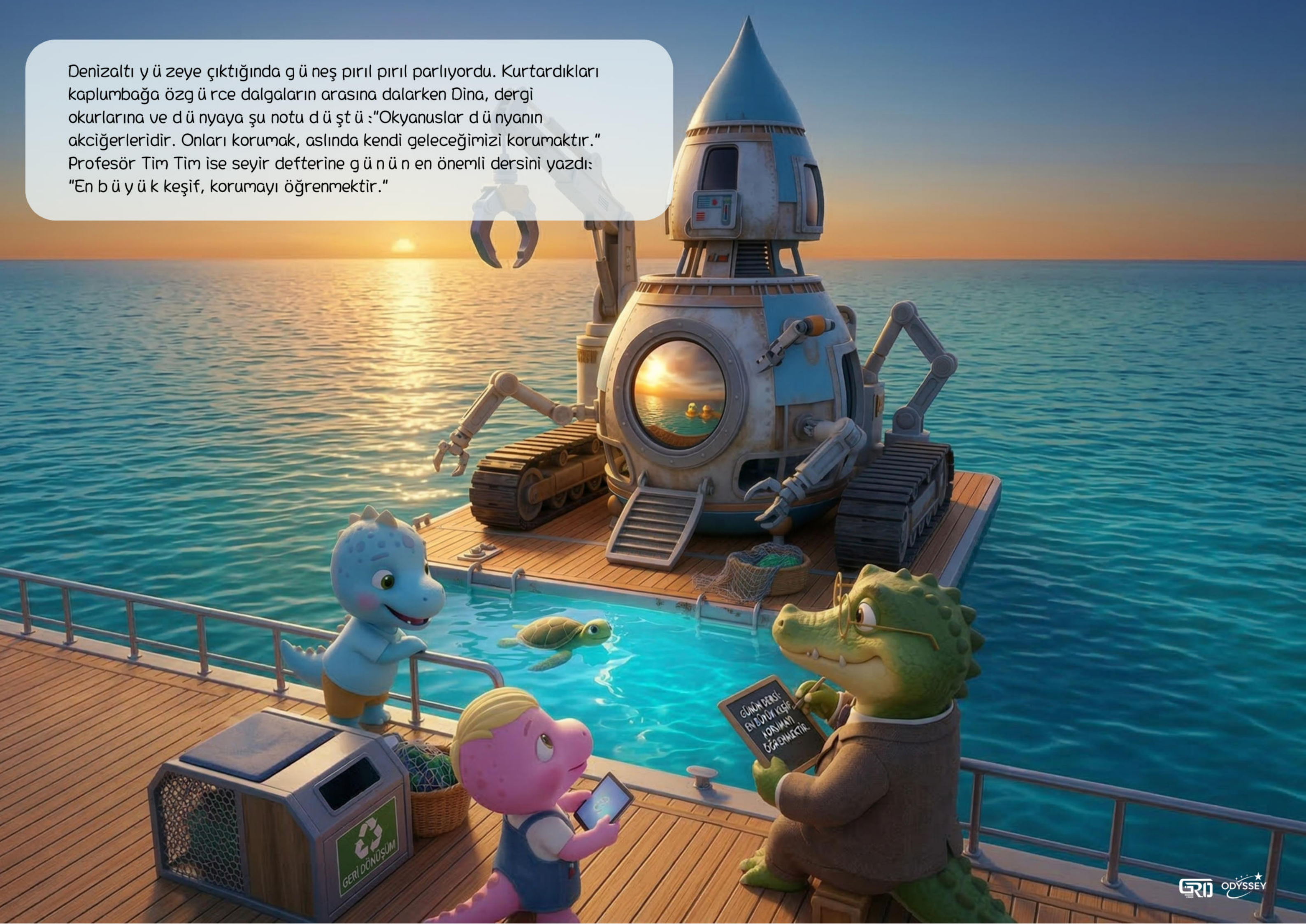


TEMİZLİK OPERASYONU BAŞLADI

****DİNO:** Çalışıyor Dina! Ayrıştırma kusursuz. Burası tekrar güzel olacak!

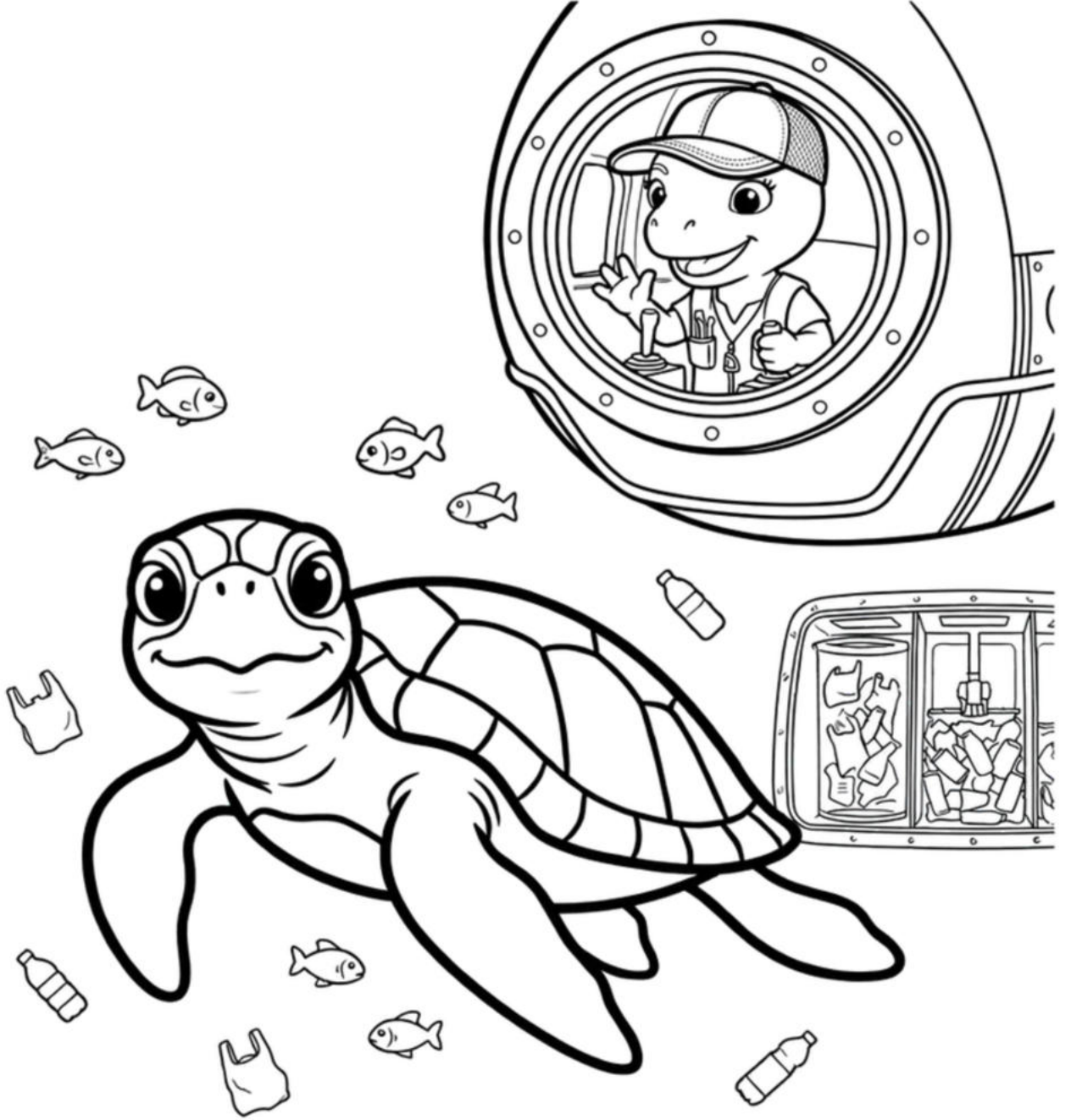
****SÜRDÜRÜLEBİLİR AYRIŞTIRMA ÜNİTESİ**

Denizaltı y ü zeye çıktığında g ü neş pırl pırl parlıyordu. Kurtardıkları kaplumbağa özg ü rce dalgaların arasına dalarken Dina, dergi okurlarına ve d ü nyaya ş u notu d ü ş t ü : "Okyanuslar d ü nyanın akciğerleridir. Onları korumak, aslında kendi geleceğimizi korumaktır." Profesör Tim Tim ise seyir defterine g ü n ü n en önemli dersini yazdı: "En b ü y ü k keşif, korumayı öğrenmektir."



Boyama:

'BOYAMA: TEMİZ OKYANUS'



**KAPLUMBAĞAYI
YEŞİL YAPIN**



**BALIKLARI
RENKLENDİRİN**



**OKYANUSU
MAVİ YAPIN**



**ATIKLARI
AYRISTIRIN**



**DİNA'YI
BOYAYIN**



DENİZ DÜNYASININ GİZEMLERİ

Dina ve Dino Okyanusu Keşfediyor!



Hepimiz okyanusun derinliklerini merak ederiz. Peki, su altında saklı olan bu zengin ve büyüleyici dünyayı korumak ve anlamak için muhteşem bir meslek olduğunu biliyor muydun? Bu mesleğin adı: OKYANUS BİLİMİ.

Okyanus Bilimi, aslında bir su altı dedektiflik işidir!

Okyanus bilimciler, deniz yaşamını, akıntıları ve ekosistemleri inceleyerek dünyanın akciğerlerini anlamaya çalışırlar. Bu sayede gezegenimizin geleceğini koruruz.

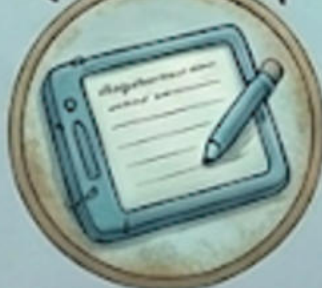
Okyanus Kaşifinin Adımları

GÖZLEMLEMEK



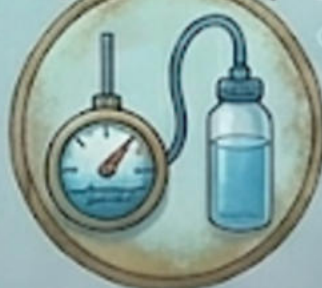
Deniz canlılarını ve mercan resiflerini dikkatlice izleyerek davranışlarını ve yaşam döngülerini öğreniriz.

VERİ KAYDETMEK



Gözlemlerimizi ve ölçümlerimizi bu su geçirmez slate'lere veya tabletlere kaydederiz.

DENEY YAPMAK



Su kalitesini, sıcaklığını ve akıntılarını ölçerek çevresel değişimleri izleriz.



Okyanus bilimciler, araştırma gemilerinden deniz tabanına kadar her yerde çalışır! Akıntı ölçerler, derin deniz araçları ve örnekleyiciler kullanarak okyanusun nabzını tutarlar. Her veri, büyük resmin bir parçasıdır!

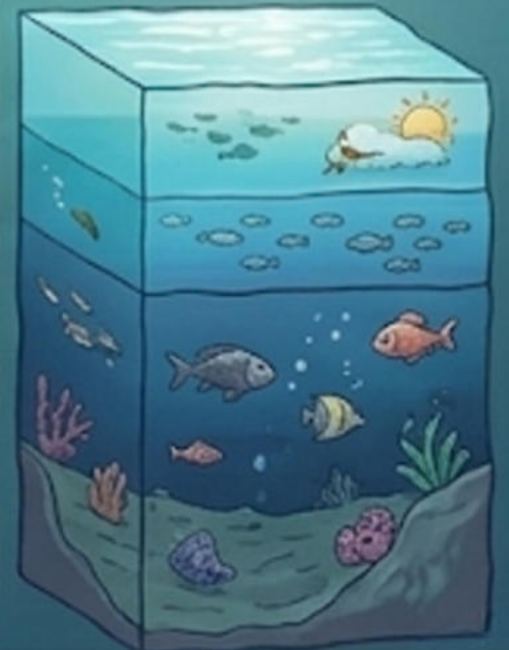
Su Altı Işık ve Akıntı Katmanları

Güneş Işığı Bölgesi (Epipelajik)

Alacakaranlık Bölgesi (Mezopelajik)

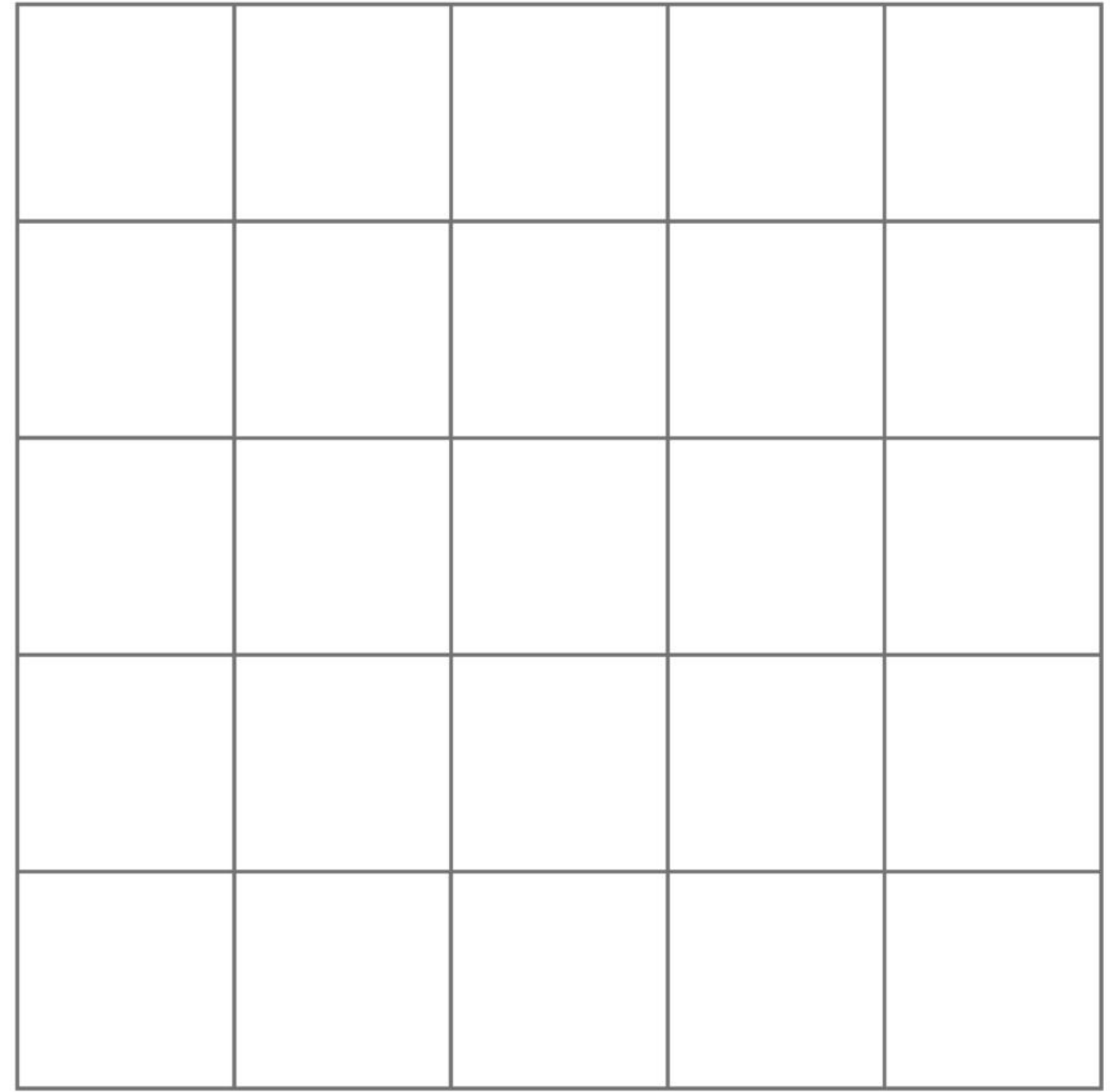
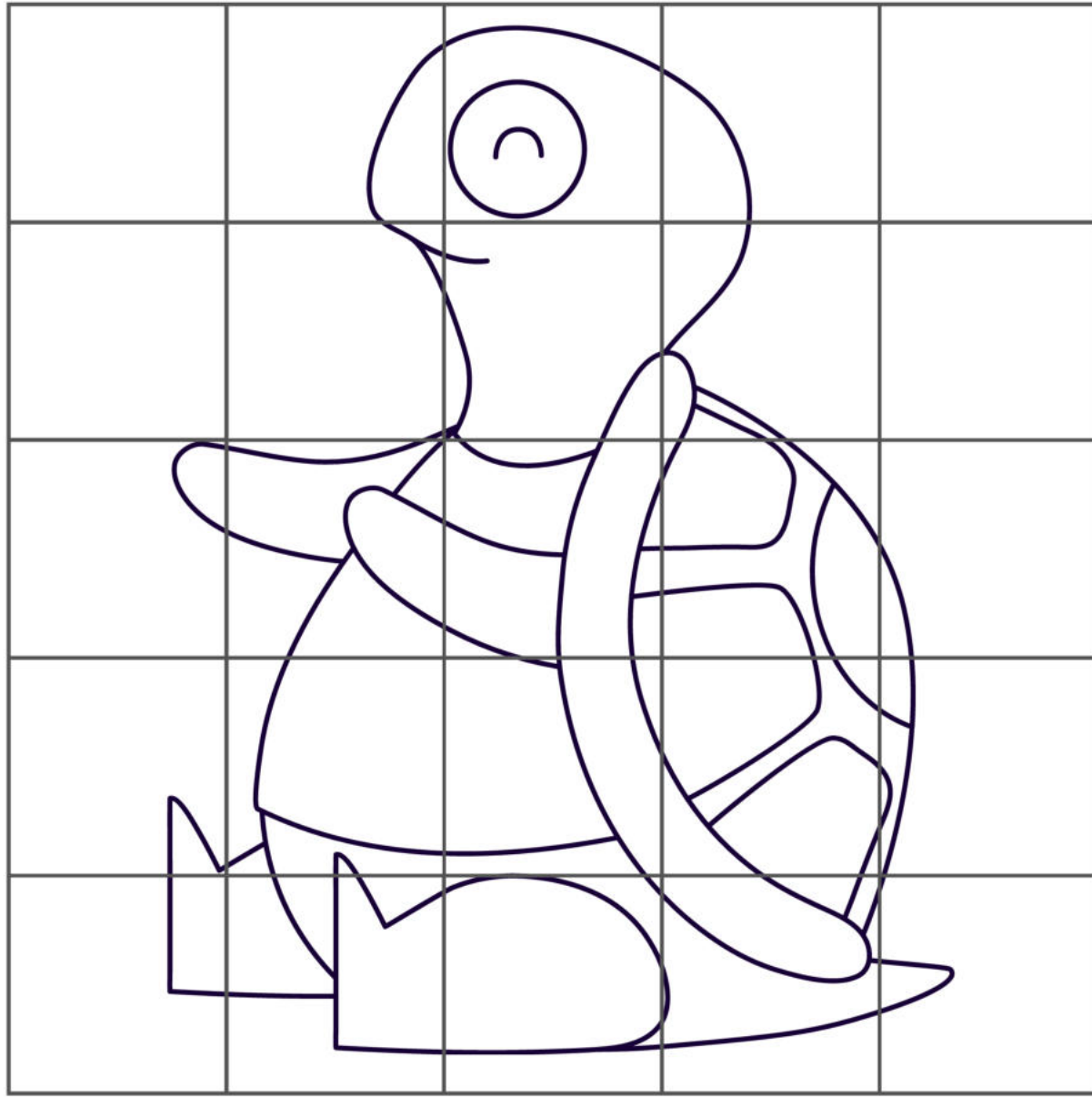
Gece Bölgesi (Batipelajik)

Derin Deniz Ovası (Abissal)



Aynısını Çiz

- Soldaki resmin aynısını bakarak ve karelerden yardım alarak sağ tarafa çiz ve boya.

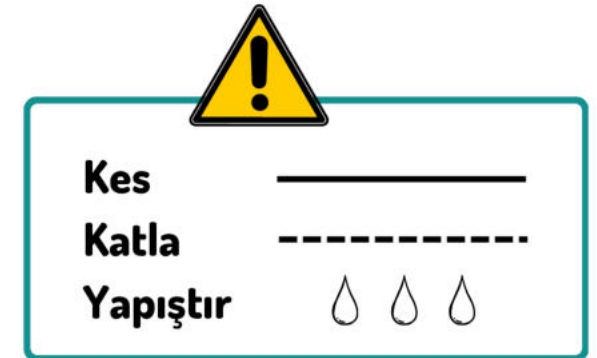
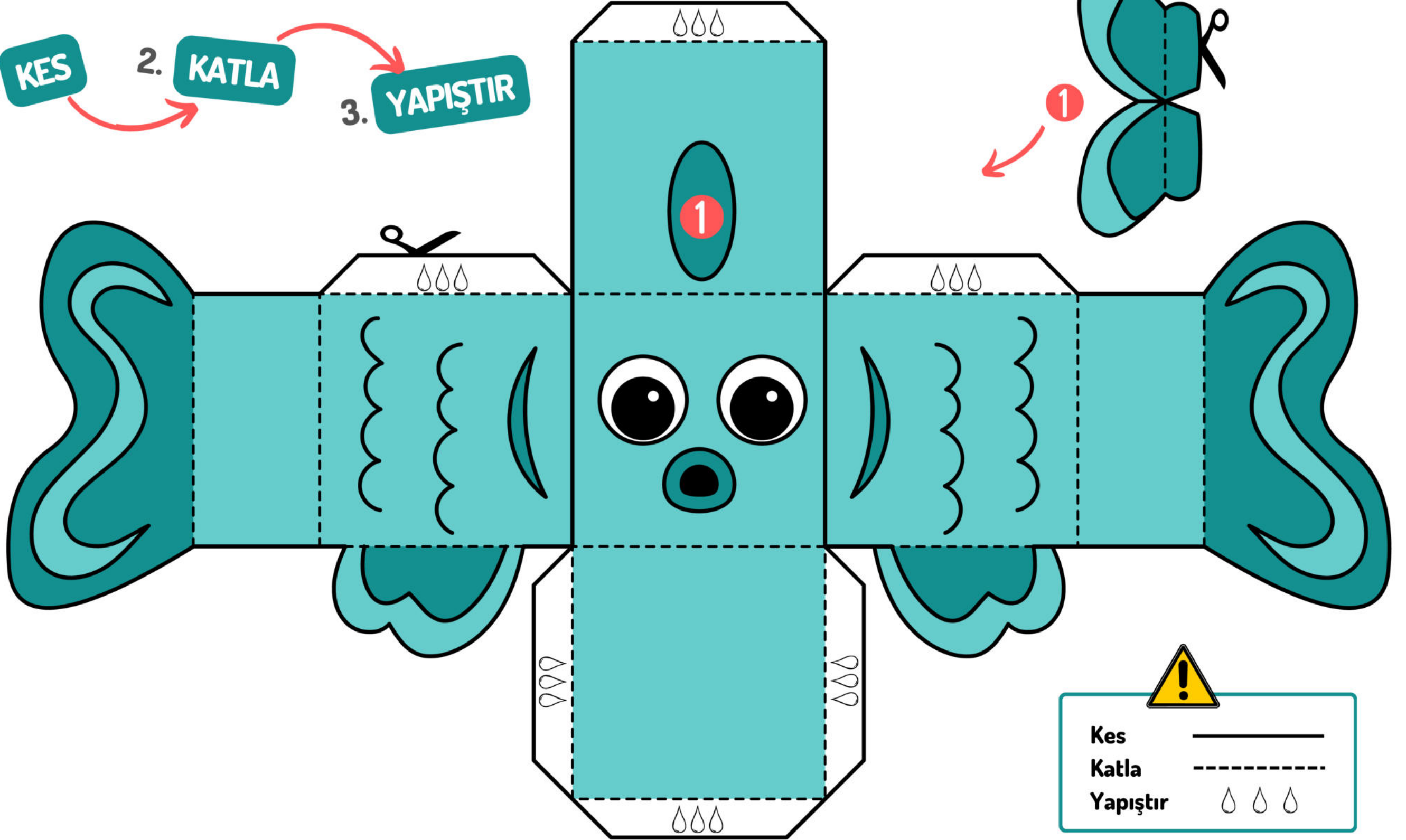




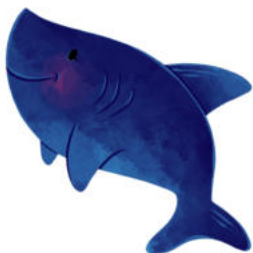
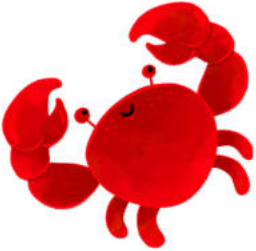
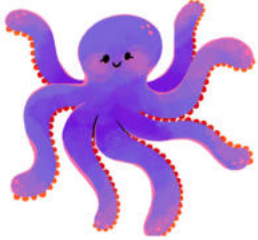
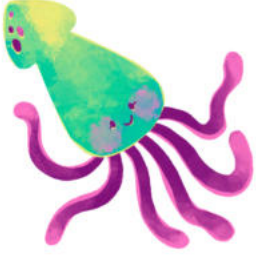
SEVİMLİ BALIK

- Yandaki talimatlar doğrultusunda balık şeklini kes, katla ve yapıştır.

1. KES
2. KATLA
3. YAPIŞTIR



Eşleştir



Kaplumbağa

Yengeç

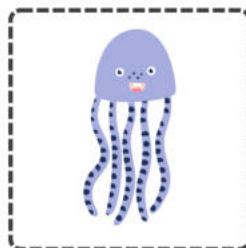
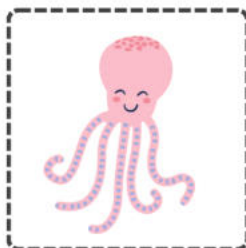
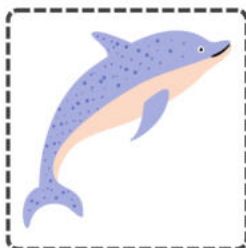
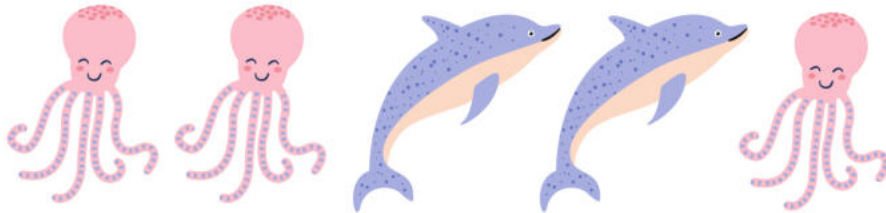
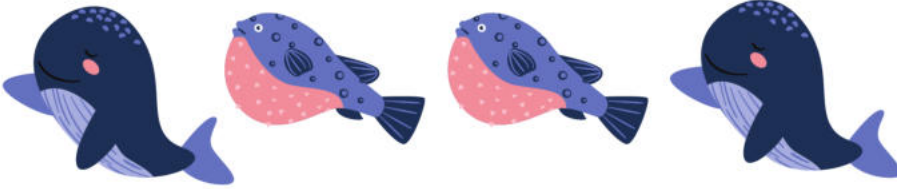
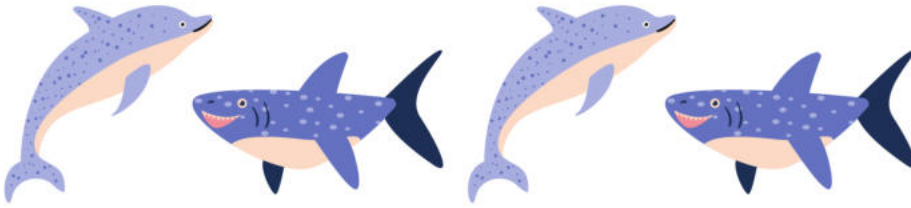
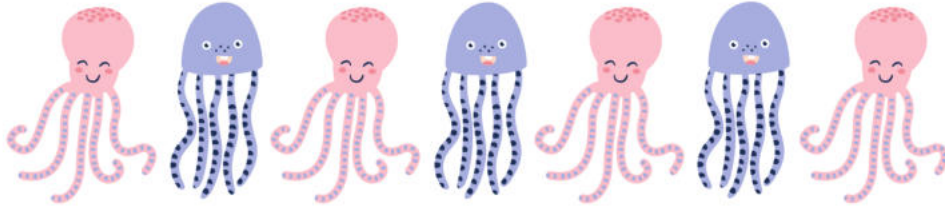
Köpek
Balığı

Ahtopot

Yunus

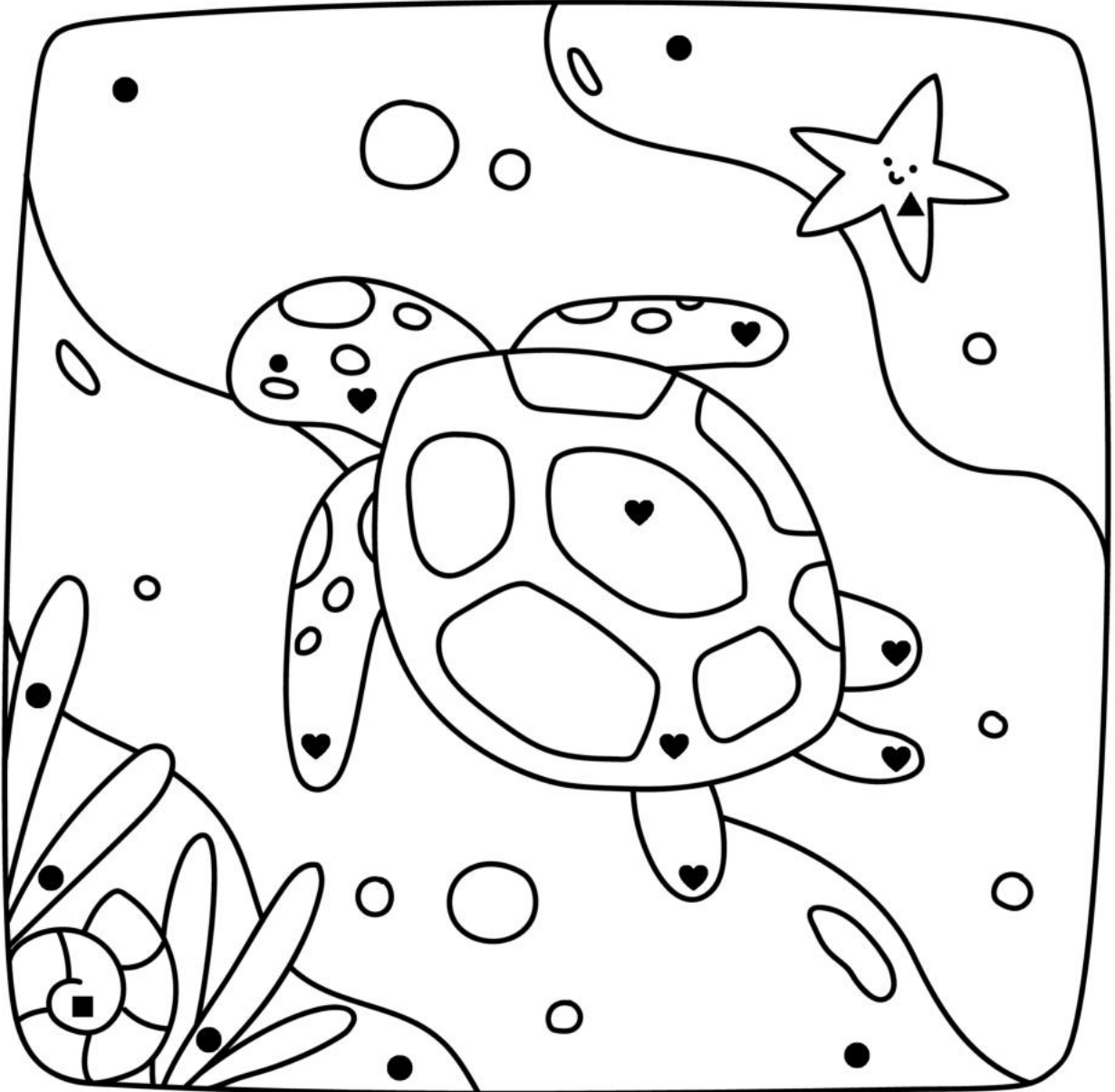
Mürekkep
Balığı

Eşleştir



Kodla

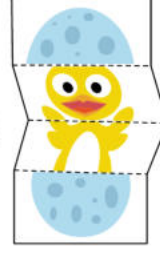
Şekillerin belirttiği renklerle resmi boyayabilir misin?



Katla

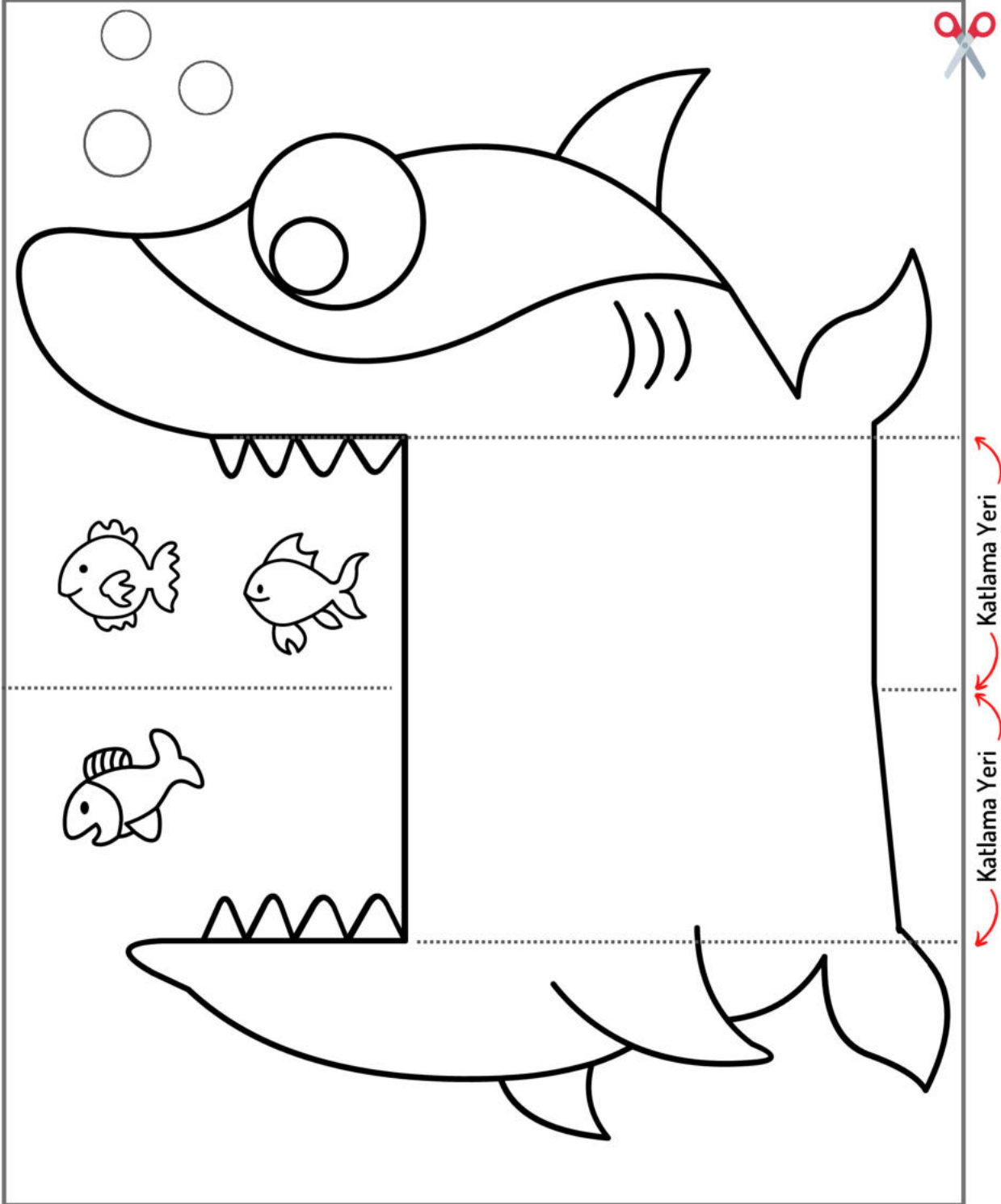
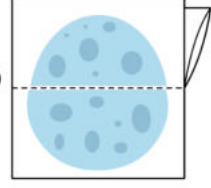
- Aşağıdaki resmi boya.
- Düz Çizgili yerlerden kes.
- Kesik çizgili yerleri katla.

1



Örnek Katlama

2



Katlama Yeri

Katlama Yeri

OKYANUSU KORU

OKYANUSU ANLAMAK

Okyanusları korumak; kirlilik, aşırı avlanma ve iklim değişikliği gibi insan kaynaklı zararları durdurarak deniz altındaki yaşamın devam etmesini sağlamaktır.

UNUTMA!

Her küçük adım, okyanuslar için dev bir kurtuluş olabilir.

OKYANUSUN ÖNEMİ

Okyanuslar hayat kaynağımızdır; soluduğumuz oksijeni üretir, iklimi düzenler ve milyonlarca canlı türüne yuva olurken bizlere de besin sağlarlar.

TEHLİKE ÇANLARI

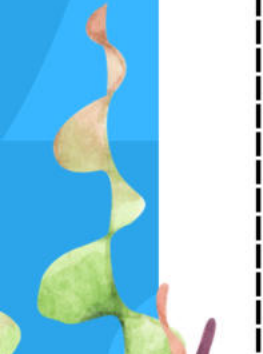
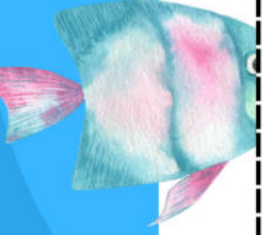
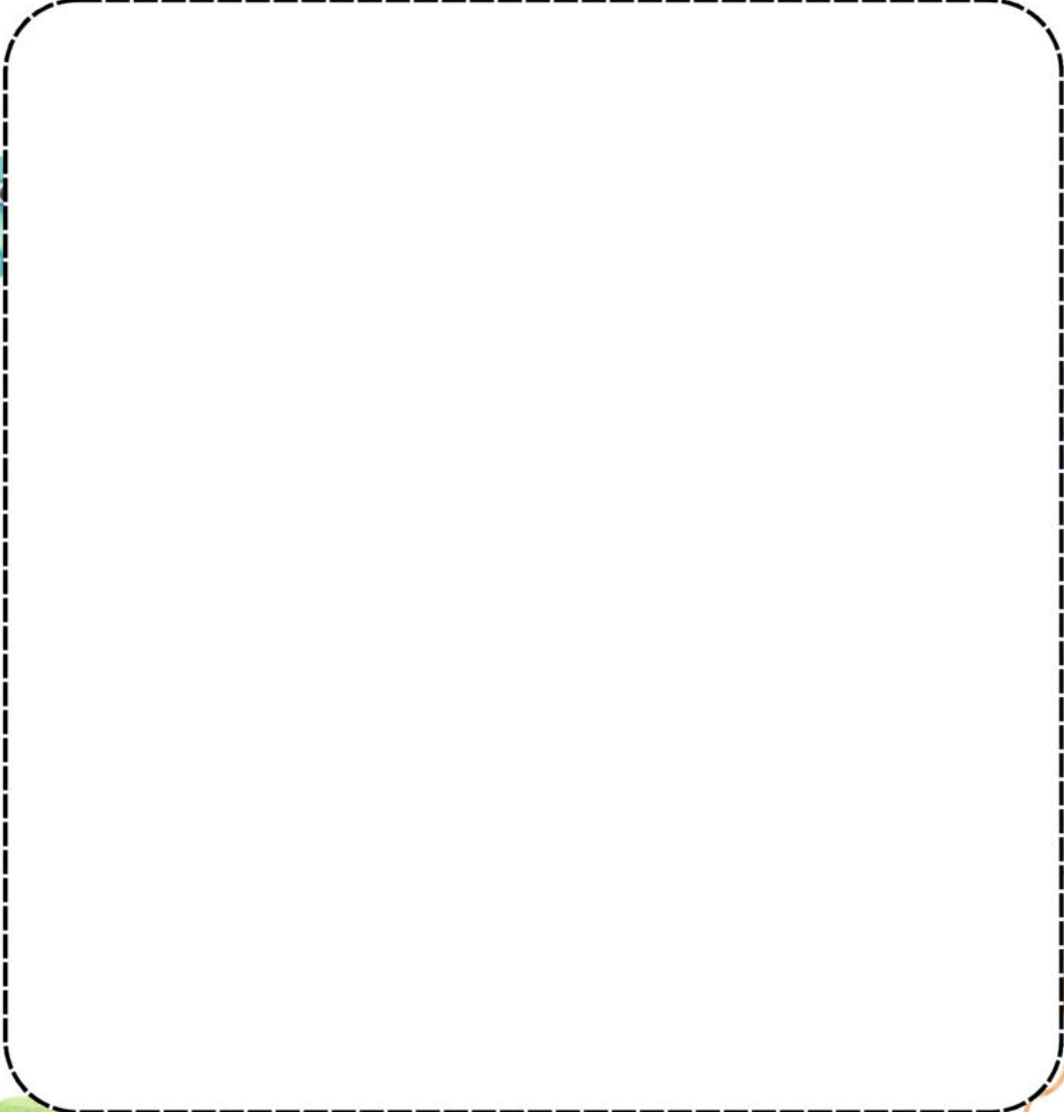
Denizlerimizi tehdit eden en büyük sorunlar; plastik kirliliği, küresel ısınma ve doğal yaşam alanlarının yok edilmesidir. Gelecek bizim ellerimizde.

Tasarla:

Merhaba Genç Kaptan!

Mavi derinliklerin gizemine dalmaya hazır mısın? Dino ve Dina ile okyanusun en uç noktalarını keşfetmek için senin mühendislik becerilerine ihtiyacımız var. Hayal gücünü çalıştır ve suyun altındaki bu devasa dünyayı keşfedecek aracını tasarlamaya başla:

Hayalindeki Denizaltını Tasarla!



STEAMLAB

ÇIKARTMA SAYFASI!



*Merak Bilimin
Yakıtıdır.*



STEAM her yaşıdadır...