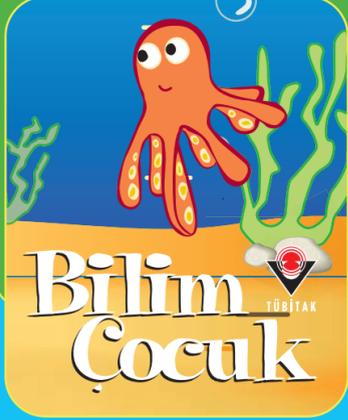


## Deniz Canlıları



## Deniz Canlıları Ahtapot



## Deniz Canlıları Denizkaplumbağası



## Deniz Canlıları Akdeniz Foku



## Deniz Canlıları Böcek



## Deniz Canlıları Denizçayırı



## Deniz Canlıları Mercan



## Deniz Canlıları Çekiçbalığı



## Deniz Canlıları Denizyıldızı



## Deniz Canlıları Tüplü Solucan



## Deniz Canlıları Fenerbalığı



## Deniz Canlıları Denizati



## Deniz Canlıları Denizanası



## Deniz Canlıları Kalamar



## Deniz Canlıları Sünger



## Deniz Canlıları Deniztavşanı



## Deniz Canlıları Karagöz



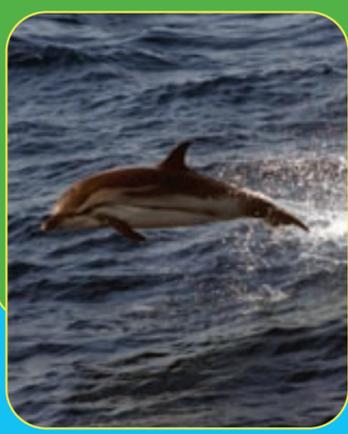
## Deniz Canlıları Orkinos



## Deniz Canlıları Mürekkepbalığı



## Deniz Canlıları Yunus



## Deniz Canlıları Orfoz



## Deniz Canlıları Müren



## Deniz Canlıları Denizkestanesi



## Deniz Canlıları Mavi Köpekbalığı



## Deniz Canlıları Kupes



## Deniz Canlıları Triton



## Deniz Canlıları Denizşakayığı



### Denizyıldızı

- Derisidikenli omurgasızlardır. Genellikle beş kolu vardır; ama bazı denizyıldızı türlerinin daha fazla kolu olabilir.
- Akdeniz, Ege Denizi ve Marmara'da, hem sığ hem de çok derin sularda görülebilir.
- Midye, salyangoz, solucan ve küçük balıklar canlılarla beslenir.

#### Soru

Yumurtaları babanın karnında olgunlaşan balık türü hangisidir?

### Çekiçbalığı

- Dünyanın birçok bölgesinde rastlanan bir köpekbalığı türüdür; Akdeniz'de de görülür.
- Kimi zaman sürüler oluşturur. Bir sürüdeki çekiçbalığı sayısı yüzlerce olabilir.
- Yumuşakçalar, kabuklular ve balıklarla beslenir.

#### Soru

Kirlilik düzeyi yüksek sularda çok sayıda bulunan canlı türü hangisidir?

### Mercan

- Mercan bir hayvandır. "Polip" adı verilen, silindirik biçiminde bir yapıdan oluşur; ağı dokunaçlarla çevrilidir. Koloni halinde yaşar.
- Denizlerimizdeki kırmızı ve siyah mercanlar tükenme tehlikesi altındadır.
- Denizdeki mikroskopik canlılar ve organik maddelerle beslenir.

#### Soru

Kayaların kuytu yerlerinde yaşayan ve yaşadığı bölgeyi koruyan balık türü hangisidir?

### Denizçayırı

- Akdeniz'e özgüdür ve Akdeniz ekosisteminin en önemli canlı türlerindedir. Koruma altındadır.
- Bir bitki türüdür; fotosentez yapar ve besin zincirinin ilk halkasını oluşturur.
- Kumlu ve çamurlu alanlarda, 1-40 metre arasında yaşar; birçok canlıya ev sahipliği yapar.

#### Soru

"Polip" adı verilen bir yapıdan oluşan ve koloni oluşturan hayvan türü hangisidir?

### Böcek

- Akdeniz ve Ege Denizi'nde yaşar.
- Kabuklu canlılardandır; büyürken kabuk değiştirir. Boyu, 30-50 santimetre arasındadır.
- Akrabası istakozlar gibi o da kayalıkların üzerinde, çatlak ve yarıklarda yaşar; geceleri beslenir.

#### Soru

Renkli ve ilginç desenli bir kabuğu bulunan ve en büyük düşmanı ahtapot olan yumuşakça hangisidir?

### Akdeniz Foku

- Bir memeli türüdür. Boyu 2-3 metreyi, ağırlığı 200-300 kilogramı bulabilir.
- Genellikle tek başına dolaşır.
- Akdeniz foklarının soyu tükenme tehlikesinde; tüm dünyada yalnızca 450-550 kadar kaldıkları tahmin ediliyor.

#### Soru

Renk değiştirebilen ve avını vantuzlu kollarıyla yakalayan canlı hangisidir?

### Deniz Kaplumbağası

- Akdeniz kıyılarında yumurtlayan iki türünden *Caretta caretta* tükenme tehlikesi altındadır.
- Çok uzağa göç eder. Yüzlerce, hatta binlerce kilometre öteye gidebilir. Yumurtlamak için, doğduğu kıyılara geri döner.
- Sünger, denizanası, istridye ve yengeç gibi canlılarla beslenir.

#### Soru

Genellikle beş kolu olan, derisidikenli omurgasız hayvan hangisidir?

### Ahtapot

- Akdeniz, Ege Denizi ve Marmara'da bulunur. Boyu ortalama 60 cm kadardır.
- Derisindeki özel renk hücreleri sayesinde renk değiştirebilir.
- Avını, vantuzlu kollarıyla yakalar. Balıklar, bazı salyangozlar ve yengeçlerle beslenir.

#### Soru

3 metre boyunda; sürüler halinde yaşayan ve aşırı avlanma nedeniyle azalan balık türü hangisidir?

### Nasıl Oynanır?

- Kartlar oyunculara dağıtılır.
- Birinci oyuncu, ilk olarak karttaki bilgiyi okur. Ardından kartın altındaki soruyu okur.
- Elinde sorunun yanıtı bulunan oyuncu, ilk olarak kendi kartındaki bilgileri okur. Ardından kartın altındaki soruyu okur. Oyun böyle devam eder.
- Çok sayıda oyuncuyla oynandığında her okuyucuya bir, az sayıda oyuncuyla oynandığında her oyuncuya birden fazla kart dağıtılır.

Bilim Çocuk

### Orkinos

- Boyu 3 metreyi bulabilir.
- Orkinoslar sürüler halinde yaşar; aşırı avlanma nedeniyle doğada sayıları çok azalmıştır.
- Yazı Karadeniz'de geçirip sonbaharda Marmara'ya, oradan Ege Denizi'ne geçerler; tüm Akdeniz'i dolaşırlar.

#### Soru

Bedenindeki gözeneklerden içeri aldığı sudaki canlılarla beslenen hayvan türü hangisidir?

### Karagöz

- Daha çok Ege Denizi ve Marmara olmak üzere bütün denizlerimizde görülür.
- Farklı türleri vardır; mercan ve çipura gibi balıklarla akrabadır.
- 50 metre derinliğe kadar olan yerlerde sürüler halinde yaşar; kabuklular, solucanlar ve yumuşakçalarla beslenir.

#### Soru

Yeryüzünde yalnızca 450-550 kadar kaldığı tahmin edilen deniz memelisi hangisidir?

### Deniztavşanı

- Genellikle sığ sularda yaşayan bir yumuşakça türüdür.
- Deniztavşanlarının boyu en çok beş santimetre kadar olabilir.
- Genellikle, çalı görünümündeki "hidroid" adı verilen hayvan kolonilerinin üzerinde yaşarlar; bu canlılarla beslenirler.

#### Soru

Bedeninin büyük bölümü özel bir tüpün içinde bulunan deniz solucanı hangisidir?

### Sünger

- Dünyanın tüm denizlerinde görülen bir hayvandır. Kayalık ya da sert bir zemine tutunup burada sabit olarak yaşar.
- Bedenindeki gözeneklerden içeri aldığı sudaki planktonlar ve organik maddelerle beslenir.
- Akdeniz ve Ege Denizi'nde çok çeşitli sünger türleri yaşar.

#### Soru

Ağzının önüne sarkan dikenindeki ışıkla balıkları kendine çekerek avlayan balık türü hangisidir?

### Kalamar

- Akdeniz, Ege Denizi ve Marmara'da görülür. Kıyıya yakın bölgelerde yaşar.
- Boyu 45-50 santimetredir.
- Yüze yakın yerlerde yüzer. Düşmanları ona genellikle aşağıdan saldırır. Bu nedenle bedeni neredeyse saydamdır; bu şekilde kamufle olur.

#### Soru

Gruplar halinde yaşayan ve avının yerini bulmak için ultrasonik sesler çıkaran deniz memelisi hangisidir?

### Denizanası

- Tüm denizlerimizde yaşar; çoğunlukla açık denizlerde, suyun yüzeyine yakın yerlerde yüzer. Planktonlarla beslenir.
- Kirlilik düzeyi yüksek sularda çok sayıda bulunur.
- Çapı, 25-30 santimetre kadardır; yakıcı kapsüllerle düşmanlarından korunur.

#### Soru

Genellikle bulunduğu zeminin rengine bürünen ve iki uzun koluyla avlanan canlı hangisidir?

### Denizati

- Bütün denizlerimizde yaşar; yaşam alanı, denizçayırıların bulunduğu bölgelerdir.
- Denizati bir balık türüdür. Boyu, 10-20 santimetre kadardır.
- Baba denizati, yumurtalar belli bir olgunluğa erişene kadar onları karnında saklar.

#### Soru

Derin sularda yaşayan ve binlerce kilometre uzağa göç eden köpekbalığı türü hangisidir?

### Fenerbalığı

- Denizin dibindeki çökeltilere gömülerek avını bekler.
- Sırtındaki dikenlerden biri ağzının önüne kadar sarkar. Dikenin ucundaki bakterilerin yaydığı ışığa yaklaşan balıkları yiyerek beslenir.
- Akdeniz, Ege Denizi ve Marmara'da, çok derinde yaşar.

#### Soru

Mağara duvarlarına, kayalıklara ve süngerlerin üzerine koloni kuran çiçek görünümlü hayvan hangisidir?

### Tüplü Solucan

- Bedeninin büyük bir bölümü özel bir tüpün içinde bulunan bir deniz solucanıdır.
- Tüpün ucundaki uzantıları hem solunum yapmaya hem de beslenmeye yarar. Tehlike anında dokunaçlarını içine çeker.
- Sudaki planktonlar ve organik maddelerle beslenir.

#### Soru

Akrabası istakozlar gibi kayalıkların üzerinde, çatlak ve yarıklarda yaşayan kabuklu canlı hangisidir?

### Denizşakayığı

- Akdeniz ve Ege Denizi'nde yaşar.
- Görünümü çiçeğe benzeyen bir hayvandır; vücudunun uzunluğu 4 santimetreye ulaşabilir.
- Deniz şakayıkları, mağara duvarlarına, kayalıklara ve süngerlerin üzerine tutunur; bazıları koloni halinde yaşar.

#### Soru

Denizyıldızıyla akraba olan derisidikenli omurgasız hayvan hangisidir?

### Triton

- Boyu yaklaşık 40 santimetre olan bir yumuşakçadır. Kabuğu çok renkli ve ilginç desenlidir.
- Kolay hareket edebileceği kumluk yerlerde ve düz kayaların üzerinde yaşar.
- Denizyıldızları ve bazı küçük canlılarla beslenir. En büyük düşmanı ahtaptottur.

#### Soru

Yüze yakın yerlerde yüzen ve düşmanları kendisine genellikle aşağıdan saldıran canlı hangisidir?

### Kupes

- Sırtı mavimsi gri, bedeninin geri kalanı açık gümüş renklidir. Boyu 15-20 santimetre kadardır.
- Akdeniz, Ege Denizi, Marmara ve Karadeniz'de yaşar. Sığ sularda da, 300 metre derinliğe kadar olan bölgelerde de görülebilir.
- Omurgasız küçük canlılar ve deniz bitkileriyle beslenir.

#### Soru

50 yıl yaşayabilen, zıpkın avcılığı nedeniyle tükenme tehlikesinde olan balık türü hangisidir?

### Mavi Köpekbalığı

- Ilıman ve tropikal denizlerde, derin sularda yaşar; binlerce kilometre uzağa göç eder.
- Boyu, 1,8 - 2,4 metre kadardır. Balıklar, ahtapot, kalamar, yengeç ve istakoz gibi canlılarla beslenir.
- Birçok köpekbalığı türü gibi onun da soyu tehlike altındadır.

#### Soru

"Hidroid" adlı hayvan kolonilerinin üzerinde yaşayıp onlarla beslenen yumuşakça türü hangisidir?

### Denizkestanesi

- Derisidikenli omurgasızlardır. Denizyıldızıyla akrabadır.
- Farklı derinliklerde yaşayan çeşitli türleri vardır.
- Bazı mikroskopik canlılar ve organik maddelerle beslenir. Küçük balıklar ve yumuşakçalarla beslenen türleri de vardır.

#### Soru

Hem çok sığ sularda hem de 300 metreye kadar derinliklerde görülen balık türü hangisidir?

### Müren

- Akdeniz ve Ege Denizi'nde görülen bir balık türüdür; boyu 1 metre kadardır.
- Kıyılara yakın kayalıkların kuytu yerlerinde yaşar. Yaşadığı bölgeyi başka canlılardan korur, ama rahatsız edilmedikçe saldırılmaz.
- Balıklar, yengeçler ve mürekkepbalıklarıyla beslenir.

#### Soru

Çok uzağa göç eden ve yumurtlamak için doğduğu kıyılara dönen canlı türü hangisidir?

### Orfoz

- Akdeniz ve Ege Denizi'nde görülür; boyu 1-1,5 metreyi bulabilir. 50 yıl kadar yaşayabilir.
- Kıyıya yakın, kayalık bölgelerde yalnız yaşar; kendini tehlikede hissettiğinde oyuklara gizlenir.
- Özellikle zıpkın avcılığı nedeniyle soyu tükenme tehlikesi altındadır.

#### Soru

Akdeniz ekosisteminin en önemli canlı türlerinden biri olan deniz bitkisi hangisidir?

### Yunus

- Memeli bir canlıdır. Ülkemizdeki denizlerde altı farklı türü bulunur. Soyu tehlike altındadır.
- Toplumsal canlılardır; gruplar halinde yaşar ve sesler çıkararak birbirleriyle iletişim kurarlar.
- Ultrasonik (insan kulağının duymayacağı kadar yüksek frekanslı) sesler yardımıyla avlanırlar.

#### Soru

Kimi zaman sürüler oluşturan köpekbalığı türü hangisidir?

### Mürekkepbalığı

- Genellikle bulunduğu zeminin rengine bürünür. Rahatsız edildiğinde renk değiştirir.
- Baş bölümünde ikisi uzun sekiz kolu vardır. Kollarıyla birlikte boyu 65 santimetre kadardır.
- İki uzun koluyla avlanır. Yengeç, karides ve küçük balıklarla beslenir.

#### Soru

Mercan ve çipurayla akraba olan ve 50 metre derinliğe kadar yerlerde yaşayan balık türü hangisidir?