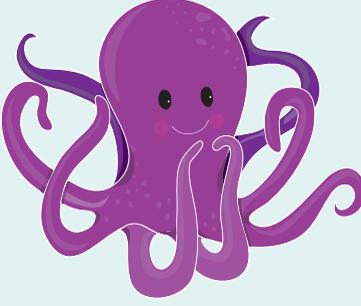


Yumuşakçalar



Çizim: Jupiter Images

Hazırlayan: Özge Aslan

Yumuşakçalar Ahtapot



Fotoğraf: Jupiter Images

Yumuşakçalar Mürekkebalığı



Fotoğraf: Jupiter Images

Yumuşakçalar Kalamar



Fotoğraf: Visual Photos

Yumuşakçalar Midye



Fotoğraf: Quentin Aufrere

Yumuşakçalar Tarak midyesi



Fotoğraf: Astbjorn Hansen

Yumuşakçalar Çin şapkası



Fotoğraf: Visual Photos

Yumuşakçalar Dev midye



Fotoğraf: Greg Boreham

Yumuşakçalar Aplisya



Fotoğraf: Antoni Lopez

Mürekkepbalığı

- ⊗ Üzerinde vantuzlar bulunan 8 kolu ve iki uzun dokunacı vardır. Dokunacılarını avını yakalamak için kullanır.
- ⊗ Gövdesini çevreleyen tek bir yüzgeci vardır.
- ⊗ Düşmanlarından korunmak için koyu renkli bir sıvı püskürtür.
- ⊗ Karides, yengeç ve balık gibi canlılarla beslenir.

Soru

Tek parçadan oluşan yassı bir kabuğu olan ve kabuğunun üzerinde 6-7 delik bulunan yumuşakçanın adı nedir?

Ahtapot

- ⊗ Üzerinde vantuzlar bulunan 8 kolu vardır.
- ⊗ Gövdesinin esnekliği sayesinde çok küçük bir delikten bile geçebilir.
- ⊗ Düşmanlarından korunmak için koyu renkli bir sıvı püskürtür.
- ⊗ Deniz tarağı, yengeç, karides ve midye gibi canlılarla beslenir.

Soru

Gövdesini çevreleyen tek bir yüzgeci olan yumuşakçanın adı nedir?

Nasıl Oynanır?

- ⊗ Kartlar oyuncu sayısına göre eşit olarak dağıtılır.
- ⊗ Oyuncuların biri, elindeki kartın altındaki soruyu sorarak oyunu başlatır.
- ⊗ Diğer oyuncular, kartlarındaki bilgileri okuyarak sorunun yanıtının ellerindeki kartlarda olup olmadığını bakar.
- ⊗ Kartında yanıtı bulan oyuncu bunu söyler ve aynı karttaki soruyu sorar. Oyun tüm kartlardaki sorular yanıtlanana kadar bu şekilde devam eder.

Bilim
İLE
Çocuk

Tarak midyesi

- ⊗ İki parçadan oluşan, yelpaze biçiminde bir kabuğu vardır. Kabuğunun üzerinde oluklar bulunur.
- ⊗ Kabuğunu hızla açıp kapayarak yarattığı su akımı sayesinde suda ilerler.
- ⊗ Deniz suyundaki mikroskopik canlılarla beslenir. Bunu deniz suyunu süzerek yapar.

Soru

Gövdesinin esnekliği sayesinde küçük bir delikten bile geçebilen yumuşakçanın adı nedir?

Midye

- ⊗ İki parçadan oluşan mavimsi siyah renkli bir kabuğu vardır.
- ⊗ Ürettiği özel iplikçiklerle kaya, iskele gibi sert yüzeylere tutunarak yaşar.
- ⊗ Deniz suyundaki mikroskopik canlılarla beslenir. Bunu, deniz suyunu süzerek yapar.

Soru

İki parçadan oluşan ve yelpaze biçiminde kabuğu olan yumuşakçanın adı nedir?

Kalamar

- ⊗ Üzerinde vantuzlar bulunan 8 kolu ve iki uzun dokunacı vardır. Dokunacılarını avını yakalamak için kullanır.
- ⊗ Gövdesinin iki yanında birer yüzgeci vardır.
- ⊗ Düşmanlarından korunmak için koyu renkli bir sıvı püskürtür.
- ⊗ Karides gibi kabuklular ve küçük balıklarla beslenir.

Soru

İki parçadan oluşan mavimsi siyah renkli kabuğu olan ve iplikçikleriyle sert yüzeylere tutunan yumuşakçanın adı nedir?

Aplisya

- ⊗ Başında bir çift dokunacı vardır.
- ⊗ Gövdesinin iki yanında bulunan kanat benzeri yapıları kullanarak yüzer.
- ⊗ Düşmanlarından korunmak için zehirli, mor renkli bir sıvı salgılar.
- ⊗ Suyosunlarıyla beslenir.

Soru

Sekiz kolu, iki uzun dokunacı olan ve gövdesinin iki yanında birer yüzgeci bulunan yumuşakçanın adı nedir?

Dev midye

- ⊗ En büyük midyedir. Kabuğu 1 metre uzunluğa, kütlesiye 200 kilograma kadar ulaşabilir. İki parçadan oluşan kabuğunu genellikle tam olarak kapatamaz.
- ⊗ Denizlerde yaşar. Suyosunlarıyla ortakyşam sürdürür. Gereksinimi olan oksijeni suyosunlarından alır. Suyosunları da midyenin sindirim artıklarıyla beslenir.

Soru

Gövdesinin iki yanında kanat benzeri yapılar bulunan ve düşmanlarından korunmak için mor renkli bir sıvı salgılayan yumuşakçanın adı nedir?

Çin şapkası

- ⊗ Kabuğu koni biçimindedir. Adını, kabuğunun biçiminden alır.
- ⊗ Bu türe ait bireyler yaşamlarının başlangıcında erkektir. Bu bireylerin bazıları birkaç yıl sonra değişim geçirerek dişi olur.
- ⊗ Dalgalı kıyılarda kayalara tutunarak yaşar.
- ⊗ Suyosunlarıyla beslenir.

Soru

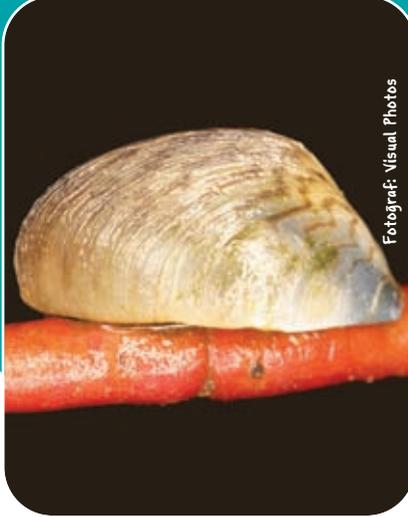
Denizlerde yaşayan en büyük midyenin adı nedir?

Yumuşakçalar
Çizgili kiton



Fotoğraf: Matt Knoth

Yumuşakçalar
Zebra midyesi



Fotoğraf: Visual Photos

Yumuşakçalar
Bahçe salyangozu



Fotoğraf: Jupiter Images

Yumuşakçalar
Yassı tatlı su salyangozu



Fotoğraf: Biopix

Yumuşakçalar
Elisya



Fotoğraf: Arjan van Es

Yumuşakçalar
Kromodoris



Yumuşakçalar
Flabellina



Fotoğraf: David Ohre

Yumuşakçalar
Kelebek midyesi



Fotoğraf: Visual Photos

Yumuşakçalar
Dört çizgili poliserid



Fotoğraf: Sbn Roberts

Bahçe salyangozu

- ⊙ Sarmal bir kabuğu vardır.
- ⊙ Başında iki çift dokunac bulunur. Bu dokunacılardan uzun olan çiftin ucunda gözleri vardır. Diğer ikisini koku almak için kullanır.
- ⊙ Salgıladığı kaygan sıvı sayesinde sert ve keskin yüzeylerde bile kolayca ilerler. Bu sıvı geçtiği yerlerde iz bırakır.
- ⊙ Bitkilerin yaprak, gövde, filiz ya da meyve gibi bölümleriyle beslenir.

Soru

Kabuğu koni biçiminde olan yumuşakçanın adı nedir?

Zebra midyesi

- ⊙ İki parçadan oluşan, D harfi biçiminde bir kabuğu vardır. Adını, kabuğunun üzerindeki çizgilerden alır.
- ⊙ Ürettiği özel iplikçiklerle kaya, iskele gibi sert yüzeylere tutunarak yaşar.
- ⊙ Sudaki mikroskopik canlılarla beslenir. Bunu, suyu süzerek yapar.

Soru

Sarmal bir kabuğu olan ve salgıladığı kaygan sıvı sayesinde sert yüzeylerde kolayca ilerleyen yumuşakçanın adı nedir?

Çizgili kiton

- ⊙ Sekiz parçadan oluşan esnek bir kabuğu vardır.
- ⊙ Kayaların üzerine sıkıca tutunarak yaşar. Kayanın yüzeyinden ayrılırsa hafifçe katlanır.
- ⊙ Kayaların üzerinde yaşayan suyosunlarıyla beslenir.

Soru

İki parçadan oluşan, D harfi biçiminde bir kabuğu olan ve adını kabuğundaki çizgilerden alan yumuşakçanın adı nedir?

Kromodoris

- ⊙ Başının üzerinde bir çift dokunacı vardır.
- ⊙ Pembe-eflatun renklidir. Sırtında açık renkli üç çizgi bulunur. Ergin olanlarda bu çizgilerin yanında küçük benekler de bulunur.
- ⊙ Denizlerde, genellikle kayalıkların diplerinde yaşar.
- ⊙ Süngerlerle beslenir.

Soru

Sekiz parçadan oluşan esnek bir kabuğu olan ve tutunduğu kayadan ayrıldığında hafifçe katlanan yumuşakçanın adı nedir?

Elisya

- ⊙ Başının üzerinde iki dokunacı vardır.
- ⊙ Kahverengi ya da yeşil renklidir.
- ⊙ Gövdesinin iki yanında kanat benzeri yapılar vardır.
- ⊙ Denizlerde yaşar. Yosunlarla beslenir, Yosunların yapısındaki kloroplastları emer. Bu kloroplastlar Elisya'nın vücudunda fotosentezle şeker üretmeyi sürdürür. Elisya da bu şekeri besin olarak kullanır.

Soru

Pembe-eflatun renginde olup sırtında açık renk çizgiler bulunan ve süngerlerle beslenen yumuşakçanın adı nedir?

Yassı tatlı su salyangozu

- ⊙ Sarmal bir kabuğu vardır.
- ⊙ Bir çift dokunacı bulunur. Gözleri bu dokunacılardan dip kısmındadır.
- ⊙ Tatlı sularda yaşar. Suda çamur ya da kuma yarı gömülü olarak durur.
- ⊙ Sudaki otsu bitkilerin yaprakları ve suyosunları gibi canlılarla beslenir.

Soru

Denizlerdeki yosunlarda bulunan kloroplastları emerek vücudunda depolayan ve bunların ürettiği şekeri besin olarak kullanan yumuşakçanın adı nedir?

Dört çizgili poliserid

- ⊙ Başında ve sırtında çok sayıda dokunacı vardır.
- ⊙ Gövdesi saydamdır. Üzerinde sarı-turuncu benekler vardır. Bu benekler, sırtında çizgiler oluşturacak şekilde sıralanmıştır.
- ⊙ Denizlerde yaşar. Suyosunlarıyla beslenir.

Soru

Sarmal bir kabuğu olan ve yaşadığı tatlı sularda çamur ya da kuma gömülü duran yumuşakçanın adı nedir?

Kelebek midyesi

- ⊙ İki parçadan oluşan bir kabuğu vardır. Kabuğu farklı renklerde olabilir.
- ⊙ Deniz kıyısında özellikle dalgalı bölgelerde yaşar. Dalgalarla sürüklenmemek için kendini kuma gömer.
- ⊙ Deniz suyundaki mikroskopik canlılarla beslenir. Bunu, deniz suyunu süzerek yapar.

Soru

Denizlerde yaşayan ve üzerinde sarı-turuncu benekler bulunan saydam bir gövdesi olan yumuşakçanın adı nedir?

Flabellina

- ⊙ Başının üzerinde iki çift dokunacı vardır. Bunların bir çiftini koku almak için, bir çiftini de dokunma organı olarak kullanır.
- ⊙ Sırtındaki renkli saydam çıkıntılar solungaçlarıdır.
- ⊙ Denizlerde yaşar. "Hidra" adı verilen canlılarla beslenir. Bazı hidraların zehirini vücudunda biriktirir ve düşmanlarından korunmak için kullanır.

Soru

Denizlerde, özellikle dalgalı bölgelerde yaşayan ve iki parçadan oluşan bir kabuğu olan yumuşakçanın adı nedir?

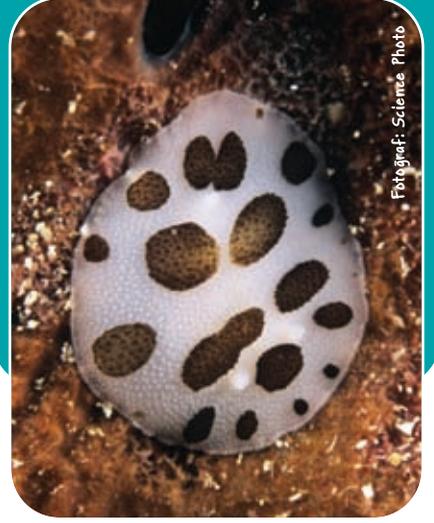
Yumuşakçalar
Küçükboynuz



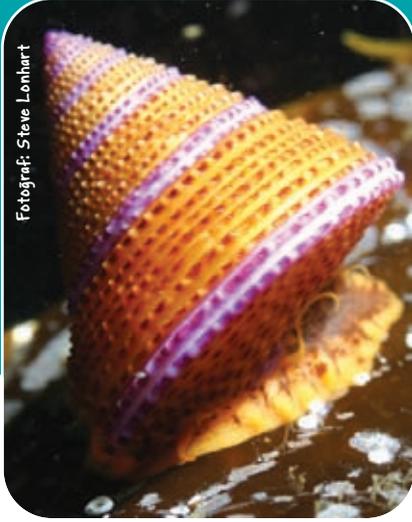
Yumuşakçalar
Notilus



Yumuşakçalar
Benekli dorid



Yumuşakçalar
Pembe halkalı salyangoz



Yumuşakçalar
Lale salyangozu



Yumuşakçalar
Argonot



Yumuşakçalar
Deniz kulağı



Yumuşakçalar
Bahçe sümüklüböceği



Yumuşakçalar
Pina



Benekli dorid

- ⊙ Püskül görünümünde dokunaçları vardır. Beyaz renklidir ve üzerinde kahverengi benekler bulunur.
- ⊙ Deniz dibindeki mağara ve oyuklarda yaşar.
- ⊙ Süngerlerle beslenir. Süngerlerden aldığı bazı zehirli maddeleri vücudunda depolar. Bu maddeleri düşmanlarından korunmak için kullanır.

Soru

Solungaçları renkli, saydam çıkıntılar halinde olan ve "hidra" adı verilen canlılarla beslenen yumuşakçanın adı nedir?

Notilus

- ⊙ Yaklaşık 90 dokunacı vardır.
- ⊙ Sarmal bir kabuğu vardır. Kabuğunun içinde odacıklar bulunur. Bu odacıklarda hava bulunur. Bu sayede suda yüzebilir.
- ⊙ Gözleri iyi göremez. Bu nedenle avlanırken daha çok koku alma duyusundan yararlanır.
- ⊙ Karides ve yengeç gibi kabuklular ve küçük balıklarla beslenir.

Soru

Beyaz renkli olup üzerinde kahverengi benekler bulunan ve püskül görünümünde dokunaçları olan yumuşakçanın adı nedir?

Küçükboynuz

- ⊙ Sarmal bir kabuğu vardır. 8 kolu ve iki dokunacı bulunur. Bunlar, kabuğun içinde durur.
- ⊙ Kabuğunun içinde odacıklar bulunur. Bu odacıklarda hava bulunur. Bu sayede suda yüzebilir.
- ⊙ "Işık organı" adı verilen bir yapı sayesinde ateşböcekleri gibi ışık üretir.
- ⊙ Deniz suyundaki mikroskopik canlılarla beslenir.

Soru

Sarmal bir kabuğu ve yaklaşık 90 dokunacı olan, gözleri iyi göremeyen yumuşakçanın adı nedir?

Argonot

- ⊙ Sekiz dokunacı vardır.
- ⊙ Dişi argonotlar, özel bir madde salgılayarak kâğıt gibi ince, kıvrımlı ve beyaz bir yumurta kesesi yapar. Yumurtalarını bu kesenin içinde korur.
- ⊙ Küçük kabuklular, yumuşakçalar ve denizaneleri gibi canlılarla beslenir.

Soru

Sarmal bir kabuğu olan, kolları ve dokunaçları kabuğunun içinde duran ve "ışık organı"na sahip olan yumuşakçanın adı nedir?

Lale salyangozu

- ⊙ Sarmal bir kabuğu vardır. Adını kabuğunun laleye benemesinden alır.
- ⊙ Kabuğunda sarmal olarak dizilmiş kahverengi lekeler bulunur.
- ⊙ Midye, istiridye gibi diğer yumuşakçalarla beslenir.

Soru

Dişileri, özel bir madde salgılayarak kâğıt gibi ince bir yumurta kesesi yapan yumuşakçanın adı nedir?

Pembe halkalı salyangoz

- ⊙ Sarı-pembe çizgili, parlak renkli bir kabuğu vardır.
- ⊙ Kabuğunun üzerinde sümüksü bir madde bulunur. Besinlerini bu madde yardımıyla parçalar.
- ⊙ Genellikle sığ sularda yaşar.
- ⊙ Suyosunları ve küçük omurgasızlarla beslenir.

Soru

Sarmal bir kabuğu olan ve kabuğunda yine sarmal olarak dizilmiş kahverengi lekeler bulunan yumuşakçanın adı nedir?

Pina

- ⊙ İki parçadan oluşan, yaklaşık 80 cm uzunluğa ulaşabilen kürek biçiminde, açık kahverengi bir kabuğu vardır.
- ⊙ Kabuğunun sivri ucundan deniz tabanına gömülü olarak yaşar.
- ⊙ Deniz suyundaki mikroskopik canlılarla beslenir. Bunu deniz suyunu süzerek yapar.

Soru

Sarı-pembe çizgili parlak renkli bir kabuğu olan ve kabuğunun üzeri sümüksü bir maddeyle kaplı olan yumuşakçanın adı nedir?

Bahçe sümüksüböceği

- ⊙ Soluk gri renklidir. Gövdesinin üzerinde siyah benekler bulunur.
- ⊙ Başında iki çift dokunacı vardır. Bu dokunaçlardan uzun olan çiftin ucunda gözleri vardır. Diğer çiftiyse koku almak için kullanır.
- ⊙ Bitkilerin yaprak, gövde, filiz ve meyveleriyle beslenir.
- ⊙ Genellikle gündüzleri gizlenir.

Soru

İki parçadan oluşan bir kabuğu olan ve kabuğunun sivri ucundan deniz tabanına gömülü olarak yaşayan yumuşakçanın adı nedir?

Deniz kulağı

- ⊙ Kahverengi-gri renkli, yassı ve tek parçadan oluşan bir kabuğu vardır. Adını, kabuğunun biçiminden alır.
- ⊙ Kabuğunun dış kenarına yakın bir bölümünde 6-7 delik bulunur. Bu deliklerden dokunaçlarını çıkararak bulunduğu yere yapışır.
- ⊙ Suyosunlarıyla beslenir.

Soru

Soluk gri renkli olup gövdesinin üzerinde siyah lekeler bulunan ve bitkilerin yaprak ve filizleriyle beslenen yumuşakçanın adı nedir?