

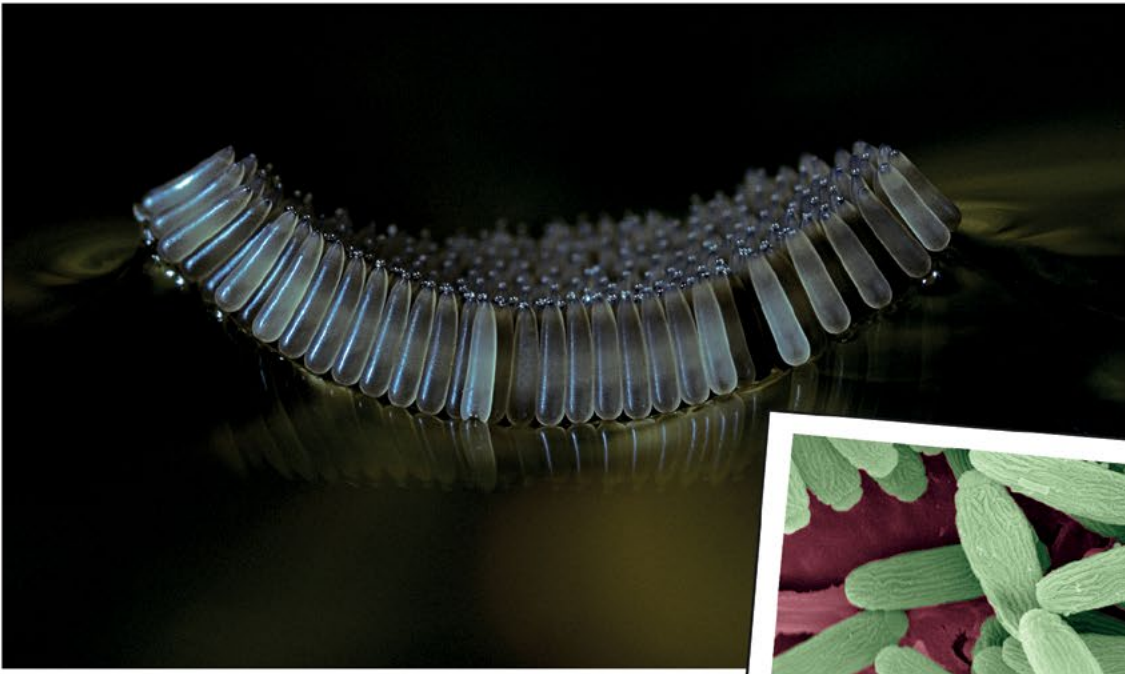
Vızz... Vızz... Sivrisinekler

Yaz aylarının gelmesiyle beraber sivrisinekler ortaya çıkmaya başladı. Bu küçük ancak vızıltısıyla varlığını hemen belli eden böcekleri gözlemlemeye ne dersiniz?



Yetişkin bir sivrisineğin yumuşak gövdesi sert bir örtüyle kaplıdır. Gövdesinde altı uzun bacak, iki dar kanat ve iki tüylü anten bulunur. Erkeğin antenleri dişinin antenlerine göre daha tüylüdür. Ayrıca sivrisineklerin uzun bir boruyu andıran ağızları vardır.

Sivrisineklerin antenlerinde bir duyma organı bulunur. Bu organ sayesinde ses titreşimlerini algılayabilirler. Bu da sivrisineklerin eş bulması ve yaşamlarını sürdürebilmesi açısından önemlidir.



Sivrisinek yumurtaları

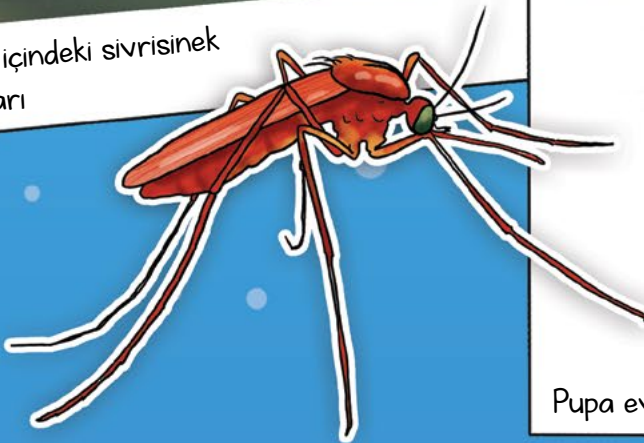
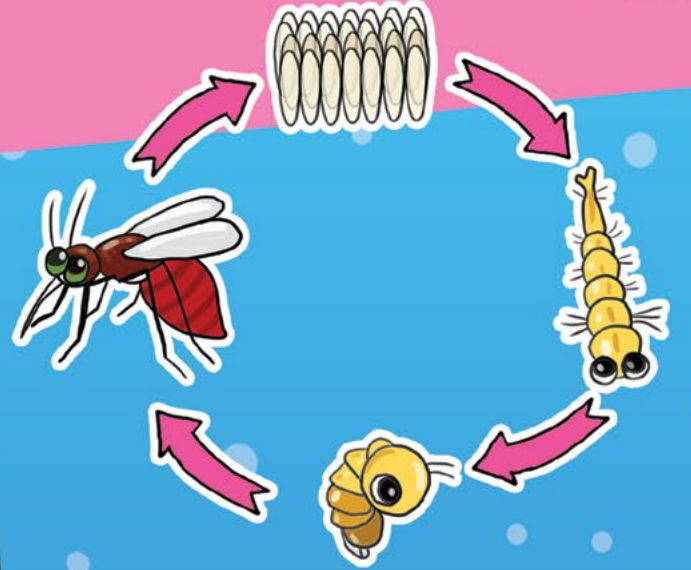
Sivrisineklerin yaşam döngüsü ilgi çekicidir. Bu böcekler yumurtalarını sulak ortamlara bırakır. Yumurtalar olgunlaşınca içlerinden larva denen küçük kurtçuklar çıkar. Bu kurtçuklar genellikle yosun ve organik atıklarla beslenerek büyür ve pupa evresine geçer. Pupa evresini de tıpkı larva evresi gibi su yüzeyinde geçirirler. Daha sonra büyük bir değişime uğrayan pupalar sivrisineğe dönüşür.



Sivrisinek yumurtalarının elektron mikroskobu altında renklendirilmiş görüntüsü



Suyun içindeki sivrisinek larvaları



Pupa evresindeki sivrisinek



Kan emen bir sivrisinek

Sivrisinekler genellikle bal özü ve bitki öz sularıyla beslenir. Ancak dişi sivrisinekler yumurta üretmek için protein ve demire gereksinim duyar. Bu gereksinimlerini de insan ya da hayvanların kanını emerek karşılarlar.

Sivrisinekler insanlar tarafından salgılanan kimyasal maddeleri "çekici" bulur. Örneğin, soluk verdiğimizde dışarı atılan karbondioksit gazını sivrisinekler yaklaşık 50 metre uzaklıktan algılar. Bunun yanında terimizle ortaya çıkan laktik asit de sivrisinekleri bize çeker. Bunun nedeni sivrisineklerin antenlerinde bulunan proteinlerin bu moleküllere olan duyarlılığıdır.

Sivrisinekler kanımızı emerken kanın pıhtılaşmaması için bir madde salgılar. Bağışıklık sistemimiz bu yabancı maddeye karşı bir tepki oluşturur ve bunun sonucunda histamin denilen bir madde salgılarız. Histamin, kanın emildiği bölgedeki kan damarlarını genişletir ve bu damarların yakınlarındaki sinirleri etkiler. Bu nedenle sivrisineğin "ısırdığı" bölge kızarır ve kaşınır.



Sivrisineklerin ekosistem üzerinde büyük bir etkisi vardır. Sivrisinekler, kurbağalar, kuşlar, yarasalar ve diğer bazı böcekler için iyi bir besin kaynağıdır.



Sivrisineği yakalamak için bekleyen bir kurbağa

Sarı humma sivrisineği



Sivrisinekler dünyadaki hastalıkların yayılmasında büyük bir rol oynar. Sıtma, sarı humma ve Zika virüs hastalığı sivrisineklerin yaydığı hastalıklardan yalnızca birkaçıdır.

Sivrisinekler Antarktika ve kutupsal iklime sahip birkaç ada dışında dünyanın her yerinde yaşar. Üremek için suya gereksinim duyan sivrisinekler sulak alanlarda daha çok bulunur.

Avustralya'da bulunan ve yüksek yağış alan bu ormanlık alan sivrisineklerin üremesi için uygun bir ortam sunuyor.

