

HER ÖĞRENCİNİN MUTLAKA KULLANMASI GEREKEN ÜRÜNLER

'Şu da olsa' dediklerinizin hepsi bir kitapta olabilir mi?

Evet
olabilir!



Fasikül piyasasının
YENİ kralı

Kalitenin Fen Bilimlerindeki Hali



Yeni Sezonda Tavsiye ve Tercihlerinizde Yer Alması Dileklerimizle!!

SİZE EN YAKIN İŞLER KİTABEVİ VEYA KİTAPİŞLER.COM DA

Üstelik
piyasanın
en uygun
fiyatlısı



#OralAKÇAileFEN

İnsanlarda Üreme, Büyüme ve Gelişme

→ İnsanlarda üreme olayının gerçekleşmesini sağlayan bazı yapılar ve özel hücreler bulunur. Bu hücrelere **üreme** hücreleri denir.



Yumurta



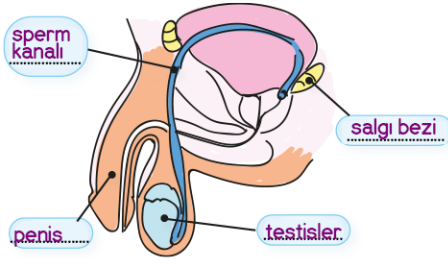
Sperm

→ Erkek üreme hücresine **sperm** denir. Yumurtaya göre çok daha küçük ve hareketlidir.

→ Dişi üreme hücresine ise **yumurta** denir. Sperme göre büyük ve hareketsiz bir hücredir.

→ İnsanlarda döllenme yoluyla yeni canlıların oluşturulmasını sağlayan üreme organları ve kısımları erkek ve dişilerde farklıdır.

Erkek Üreme Sistemi



1- Testisler (Er bezi)

→ Erkek üreme hücreleri olan **sperm**lerin ürettiği yapıdır. Sağ ve sol olmak üzere iki adet bulunur.

2- Sperm kanalı

→ Üretilen sperm hücrelerini **penise** doğru taşır.

3- Salgı bezleri

→ Sperm hücrelerinin yaşayabilmesi için uygun ortam oluşturan ve spermilerin hızlı hareketini sağlayacak kaygan ortamı oluşturan salgılar üretir.

4- Penis

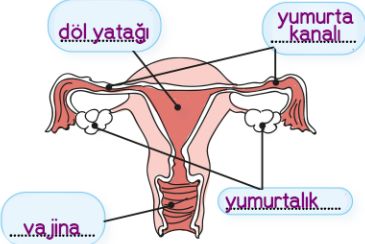
→ Spermilerin ve idrarın vücut dışına atılmasını sağlayan organdır.

TAKİP ET,
TAVSİYE ET!

OralAkçaile
fen



Dişi Üreme Sistemi



1- Yumurtalık

→ Dişi üreme hücresi olan **yumurta** hücrelerinin oluşturulduğu yapıdır. Dişi üreme sisteminde sağ ve sol olmak üzere iki adettir.

2- Yumurta kanalı

→ Yumurtaları yumurtalıktan **döl yatağına** (rahime) taşınmasını sağlayan kanaldır. Sperm ile yumurtanın birleşmesi yani **döllenme** olayı burada gerçekleşir.

3- Döl yatağı (rahim)

→ Döllenmiş yumurtanın yerleşip geliştiği yapıdır. Embriyonun gelişimini tamamladığı yerdir. Embriyo burada doğuma kadar beslenir, büyür, gelişir ve bebeğe dönüşür.

4- Va.jina (Döl yolu)

→ Dişi üreme organındaki rahmin dışarıya açılan son kısmıdır. Döl yatağı (rahim) ile dış ortam arasındaki bağlantıyı sağlar. Döllenmemiş yumurtaların ve bebeğin dışarıya çıktığı kısımdır.

→ **Âdet döngüsü** (regl) kızlarda görülen ergenlik dönemi değişimlerinden biridir. Bu olay, döl yatağının iç yüzündeki doku ve döllenmeyen yumurtanın zamanını doldurarak bir miktar kan ile dışarı atılmasıyla gerçekleşir. **Âdet döngüsü**, doğal bir döngüdür.

İnsanlardaki eşeyli üreme sırasında dişi yumurtalığında oluşan yumurta, yumurta kanalına geçiş yapar. Sperm yumurta kanalındaki yumurtaya doğru ilerler.

Spermlerden bir tanesi yumurta ile birleşerek (döllenme) döllenmiş yumurtayı (**zigot**) oluşturur.

Zigot, yumurta kanalından döl yatağına ulaşır. Döl yatağına tutunur. Burada zigot art arda bölünmeler geçirerek büyür ve **embriyo** adını alır. Embriyo, anne rahminde gelişmeye devam eder ve **fetüs** meydana gelir.

Yaklaşık 9 ay gibi bir sürede **bebek** meydana gelir ve doğum gerçekleşir.

