

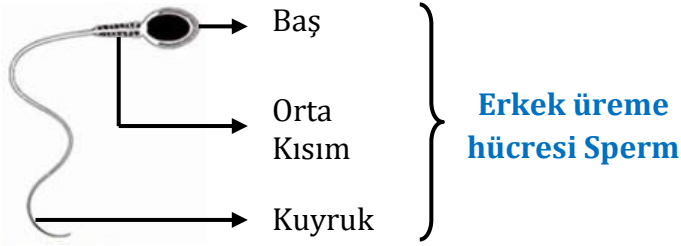


ÜREME

Üreme, bir canlının kendine benzer yeni bir canlı oluşturmaktır. Üreme olayı için dişi üreme hücresi **yumurta** ile erkek üreme hücresi **sperm**in birleşmesi gerekir. Bu olaya **döllenme** adı verilir. Sperm, yumurtaya varıncaya kadar uzun ve zorlu bir yolculuk geçirirler. Bu yolculukta milyonlarca spermden bazıları yumurtaya ulaşır fakat sonuç olarak yumurta bunlardan yalnızca biriyle birleşir.

Şimdi erkek üreme hücresi sperm ile dişi üreme hücresi yumurtayı inceleyelim.

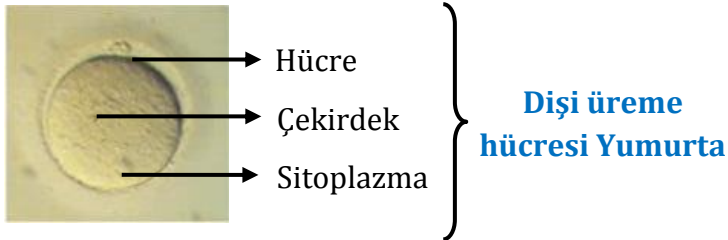
SPERM



Sperm'in Özellikleri

1. Çok sayıda üretilir, küçük ve hareketlidir.
2. Baş, orta kısım ve kuyruk olmak üzere üç bölümden oluşur.

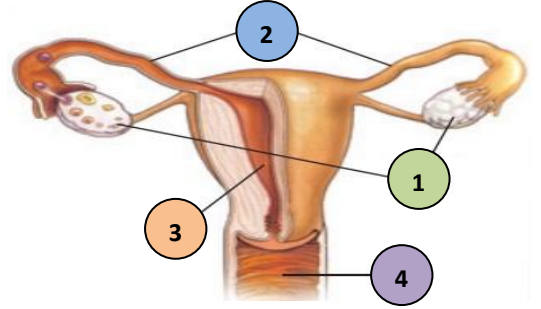
YUMURTA



Yumurta'nın Özellikleri

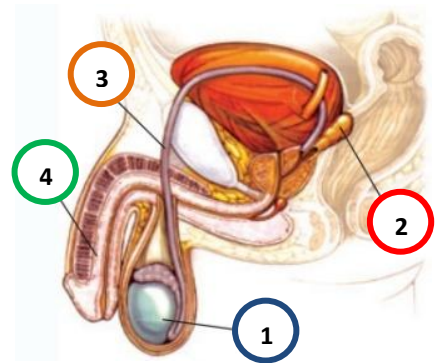
1. Az sayıda üretilir, Büyük ve hareketsizdir.
2. Hücre zarı, sitoplazma ve çekirdekten oluşur.

DİŞİ ÜREME ORGANI



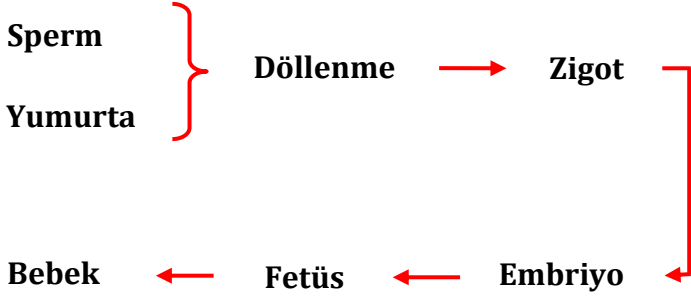
- 1 **Yumurtalık:** Yumurtalıklarda yumurta üretilir. Dişi bireylerde 2 tane yumurtalık bulunur.
- 2 **Yumurta Kanalı:** Döllenmenin gerçekleştiği yerdir. Ayrıca yumurtanın döl yatağına ulaşmasını sağlayan kanaldır.
- 3 **Döl Yatağı:** Döllenmiş yumurtanın yerleşip, doğuma kadar geliştiği yerdir.
- 4 **Vajina:** Döl yatağının dışarıya açıldığı esnek yapıdır.

ERKEK ÜREME ORGANI



- 1 **Testis:** Sperm hücrelerinin oluştuğu yerdir.
- 2 **Salgı bezleri:** Kaygan bir ortam oluşturur. Bu sayede spermelerin hareketlerini kolaylaştırır.
- 3 **Sperm Kanalı:** Spermilerin testislerden penise taşındığı yerdir.
- 4 **Penis:** İdrar ve spermilerin dışarı atıldığı yerdir.

BEBEĞİN OLUŞUM AŞAMALARI



- * **Sperm** : Erkek üreme hücresidir.
- * **Yumurta** : Dişi üreme hücresidir.
- * **Döllenme** : Sperm ile yumurta birleşmesine denir.
- * **Zigot** : Döllenmiş yumurtaya denir.
- * **Embriyo** : Zigotun gelişmesi sonucu oluşur.
- * **Fetüs** : Zigotun 9.haftadan sonraki haline verilen isimdir.
- * **Bebek** : 40. hafta sonunda dünyaya gelen canlıya denir.

HAMİLE BİR ANNE ADAYININ YAPMASI GEREKENLER

Sağlıklı bir bebeğin dünyaya gelmesi için öncelikle anne adayının sağlıklı olması gerekir ve hamilelik döneminin sağlıklı geçirilmesi gerekmektedir. Özellikle embriyonun çok hızlı geliştiği ilk üç ay çocuk için hayati önem taşımaktadır.

Hamilelik döneminde anne adayı:

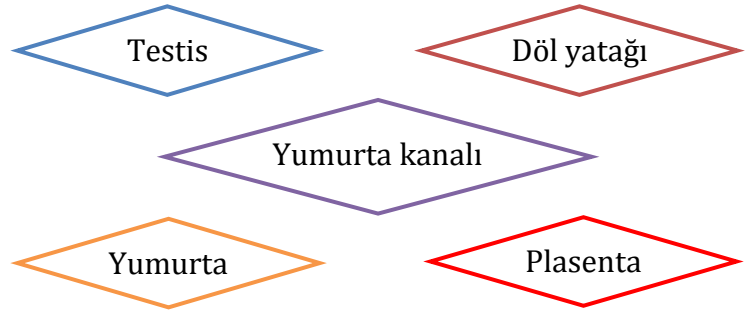
- 1- Doktor kontrollerini aksatmamalı.
- 2- Dengeli, sağlıklı ve organik beslenmeye dikkat etmeli.
- 3- Röntgen cihazı gibi radyasyon yayan ortamlardan uzak durmalı.
- 4- Mümkün olduğu kadar ilaç kullanmamalı çok gerekli ise doktor kontrolünde kullanılmalı.
- 5- Sigara, alkol başta olmak üzere kafeinli, gazlı ve katkılı yiyecekler ve içeceklerden uzak durmalı. Pasif içici olacağı ortamlarda dahi bulunmamalı.

ÖĞRENDİKLERİMİZİ DEĞERLENDİRELİM

1. Aşağıda yer alan cümlelerden doğru olanlarının başına "D", yanlış olanlarının başına "Y" harfi koyunuz.

- ☐ Yumurta üretimi yumurta kanalında gerçekleşir.
- ☐ Sperm ve yumurtanın birleşmesi olayına döllenme denir.
- ☐ Zigottan doğuma kadar geçen süre tüm canlılarda aynıdır.
- ☐ Hamileler röntgen cihazı gibi radyasyon yayan ortamlardan uzak durmalıdır.
- ☐ Dişi üreme organı vücut içerisinde yer alırken erkek üreme organının bir kısmı vücut içinde bir kısmı da vücut dışında bulunur.

2. Aşağıdaki boş yerlere verilen uygun kelimeleri doğru olacak şekilde yerleştiriniz.



1. Embriyonun gelişimini tamamladığı yere denir.
2. Sperm ve yumurta birleşmesi (döllenme) olayı 'nda gerçekleşir.
3. Erkek üreme hücrelerinin üretildiği yere, dişi üreme hücrelerinin üretildiği yere adı verilir.
4. Anne karnındaki çocuk (fetüs), besin ve oksijen ihtiyacını göbek bağıyla bağlı olduğu denen yapı yardımıyla karşılar.