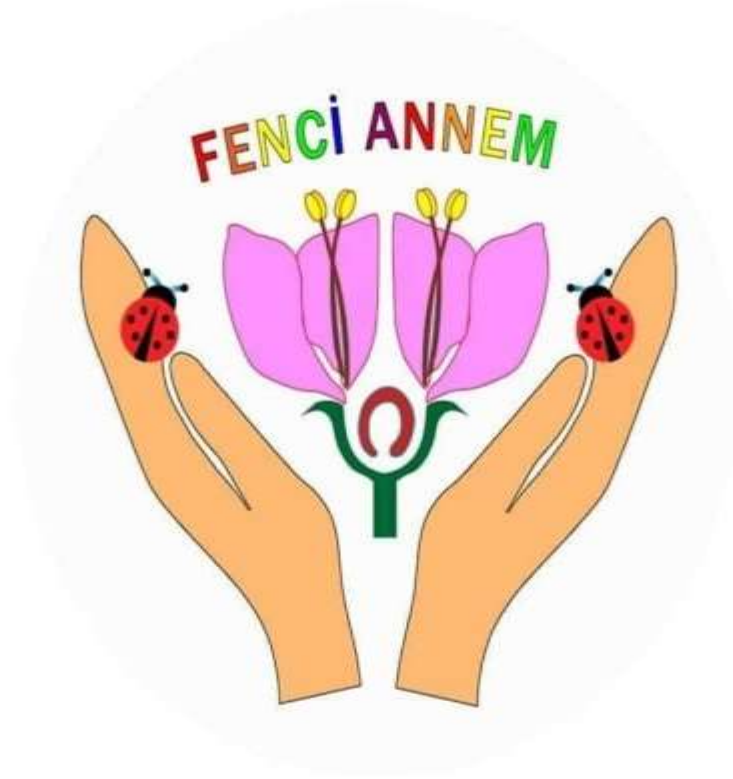


7. SINIF
FENBİLİMLERİ 6. ÜNİTE
DERS NOTLARI

Hayata Fen,
Fene Eğlence Katmak İçin...



Fen Bilimleri Öğretmeni Tuba UÇAR



@fenciannem

→ CANLILARDA ÜREME, BÜYÜME VE GELİŞME

Canlıların kendilerine benzer canlılar meydana getirmesine üreme denir. Üreme sayesinde;

- Neslin devamı sağlanır
- Kalıtsal bilgiler gelecek nesillere aktarılır

1) İnsanda Üreme, Büyüme Ve Gelişme

İnsanlar eşeyli üreyen canlılardır. Eşeyli üreme eşey hücrelerinin yani sperm ve yumurta hücrelerinin döllenenmesi ile



Yumurta



gerçekleşir. Eşey hücreleri ergenlikten itibaren mayoz bölünme ile oluşur. Erkek üreme hücresine sperm, dişi üreme hücresine ise yumurta denir.

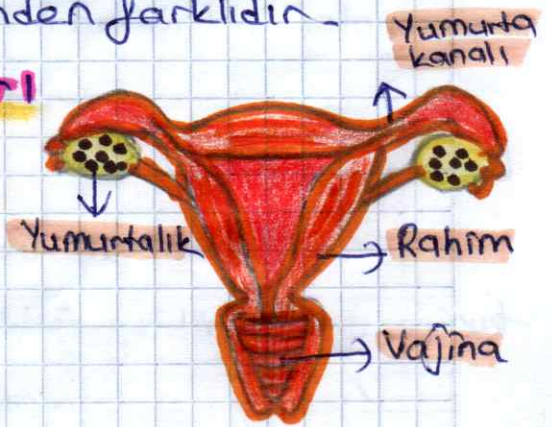
- Yumurta hücresi, büyük ve az sayıdadır. Hareketsizdir. Sitoplazması boldur. (Zigotun büyüyüp gelişmesi için)
- Sperm hücresi, küçük ve çok sayıdadır. Kamçısı (kuyruğu) ile hareket eder. Sitoplazması azdır.

NOT: Sperm ve yumurtanın döllenmesi sonucu oluşan hücreye zigot denir. (Zigot döllenmiş yumurtadır)

Erkek ve dişi üreme sistemi birbirinden farklıdır.

a) Dişi Üreme Yapı Ve Organları

- 1) Yumurtalık
- 2) Yumurta Kanalı
- 3) Döl Yatağı (Rahim)
- 4) Vajina (Döl Yolu)



1) Yumurtalık

- Dişilerde iki adet yumurtalık bulunur. (Sağ ve sol)
- Yumurta ana hücreleri burada mayoz bölünme geçirerek yumurta hücresini üretir.

2) Yumurta Kanalı

- Yumurta kanalında sperm ve yumurtanın dölllenmesi gerçekleşir.
- Dölllenmiş zigotu veya yumurtayı rahime taşır. (Dölllenmemiş)

3) Döl Yatağı (Rahim)

- Zigotun yerleştiği, büyü-yüp gelişimini tamamladığı yerdir.

4) Vajina (Döl Yolu)

- Dişi üreme sisteminin dışarıya açılan bölümüdür. Bebek buradan doğar.

b) Erkek Üreme Yapı Ve Organları

1) Testis

2) Sperm Kanalı

3) Salgı Bezleri

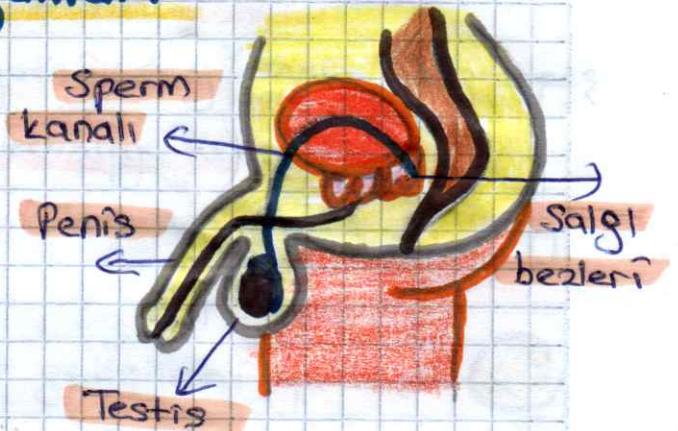
4) Penis



1) Testis

- Erkeklerde iki adet testis bulunur.
- Sperm ana hücreleri burada mayoz bölünme geçirerek sperm hücrelerini üretir.

NOT: Vücut sıcaklığı sperm-lerin yaşaması için uygun değildir. Testisler vücut dışındadır.



2) Sperm Kanalı

- Spermeleri testislerden penise taşır.

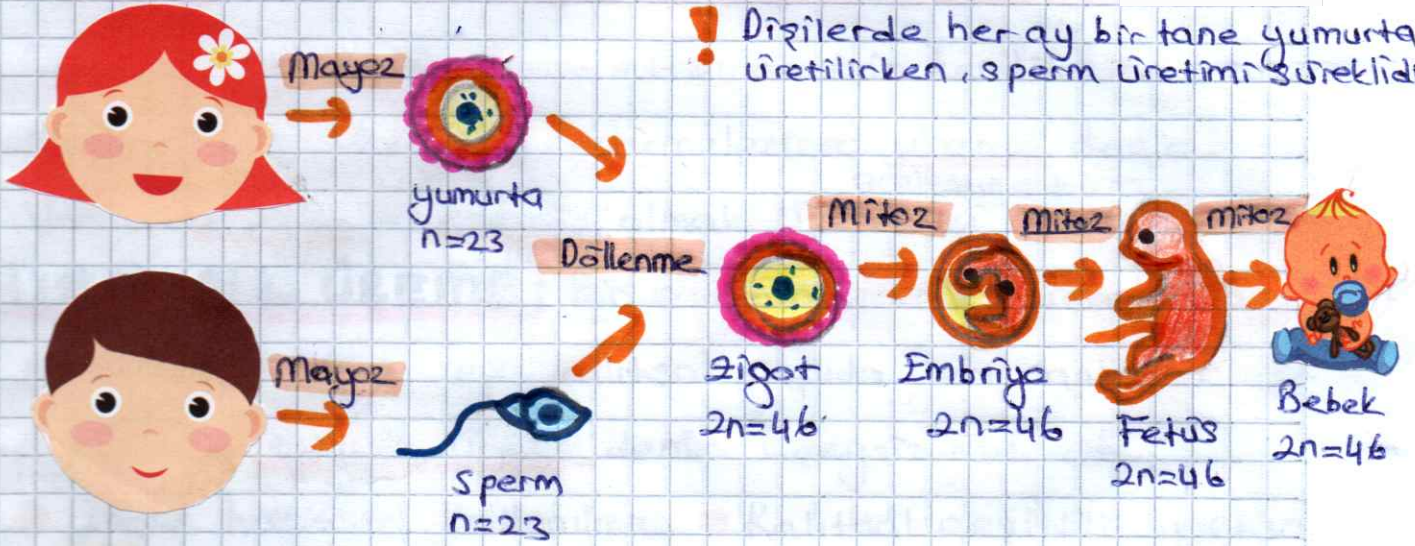
3) Salgı Bezleri

- Spermilerin hareketini kolaylaştıran sıvı üretir.

4) Penis

- Spermilerin ve idrarın vücut dışına atıldığı yerdir. Penis vücut dışındadır.

2İGOTTAN BEBEĞE GELİŞİM



- Yumurta hücresi ile sperm hücresinin yumurta kanalında karşılaşp, sperm hücresinin çekirdeğinin yumurta hücresine aktarılmasıyla döllenme gerçekleşir. Zigot oluşur.
- Döllenmiş yumurta (zigot) döl yatağına yerleşir. Zigot peş peşe mitoz bölünmeler geçirerek embriyoyu oluşturur.
- Mitoz bölünme geçirmeye devam eden embriyo ikinci aydan itibaren fetüs adını alır.
- Fetüs mitoz bölünmeler geçirerek gelişimini yaklaşık 40 haftada tamamlar. Bebek dünyaya gelir.

NOT: Üreme organlarının temizliği çok önemlidir. Çünkü bu organlar mikropların barınmasına ve hızla üremesine uygundur.

Dikkat: Anne adayları embriyonun sağlıklı gelişmesi için dikkatli olmalıdır. • Yeterli ve dengeli beslenmelidir.

- Doktor kontrolü dışında ilaç kullanmamalıdır. • Stresten uzak durmalıdır. • Sigara, alkol gibi zararlı alışkanlıklardan uzak durmalıdır. • Radyasyondan uzak durmalıdır. • Ağır yük kaldırmamalıdır. • Ani hareket ve darbelerden sakınmalıdır. ♥