

İNSANDA ÜREME, BÜYÜME VE GELİŞME

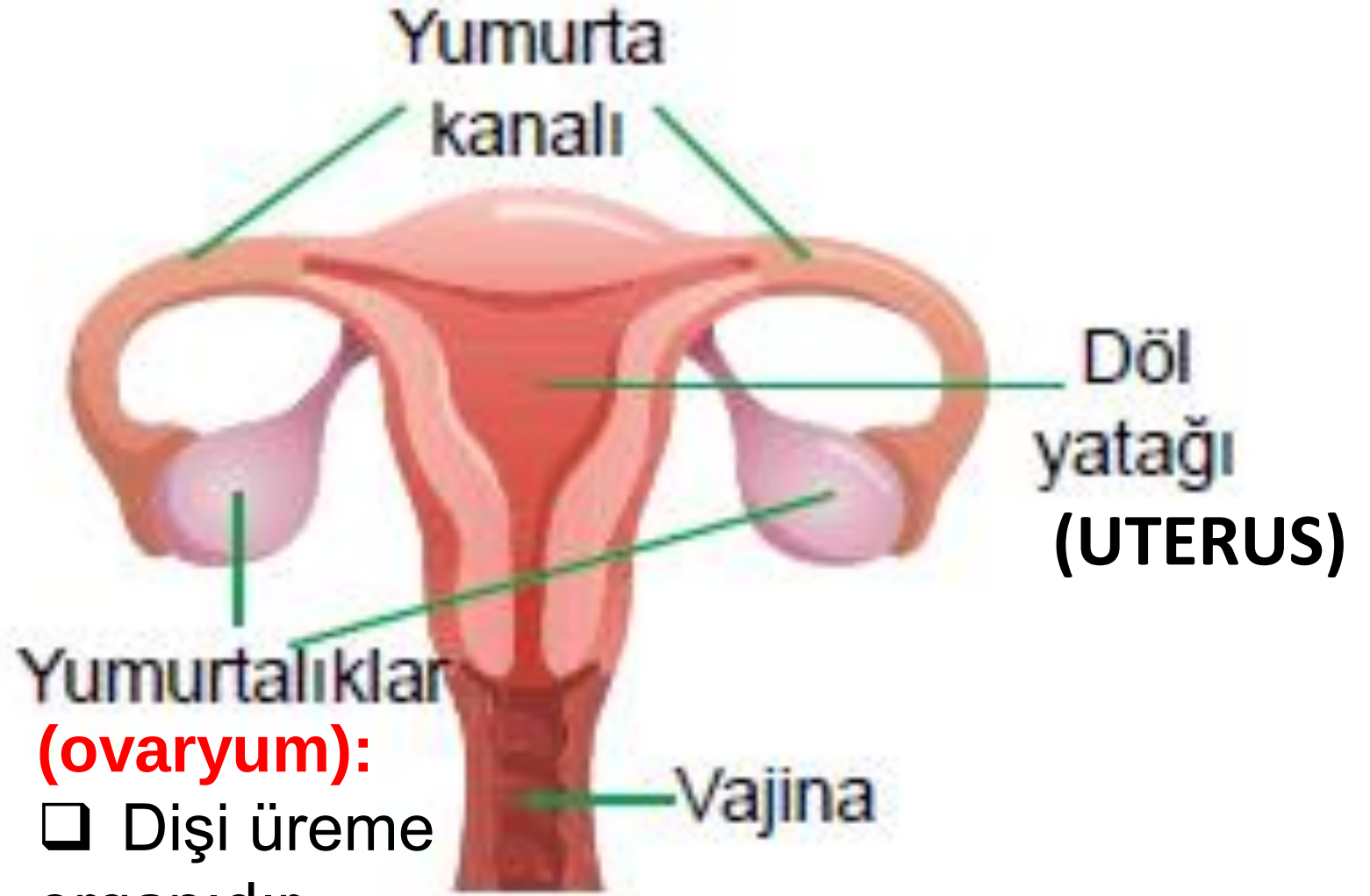
- ❑Canlıların kendine benzer yavrular oluşturmalarına **üreme** denir.
- ❑Üreme tüm canlılar için ortak özellik olup canlının neslinin devamlılığını sağlar.
- ❑Canlılar neslini devam ettirebilmek için çoğalmak zorundadır.

Üreme, erkek ve dişi üreme organları tarafından sağlanır



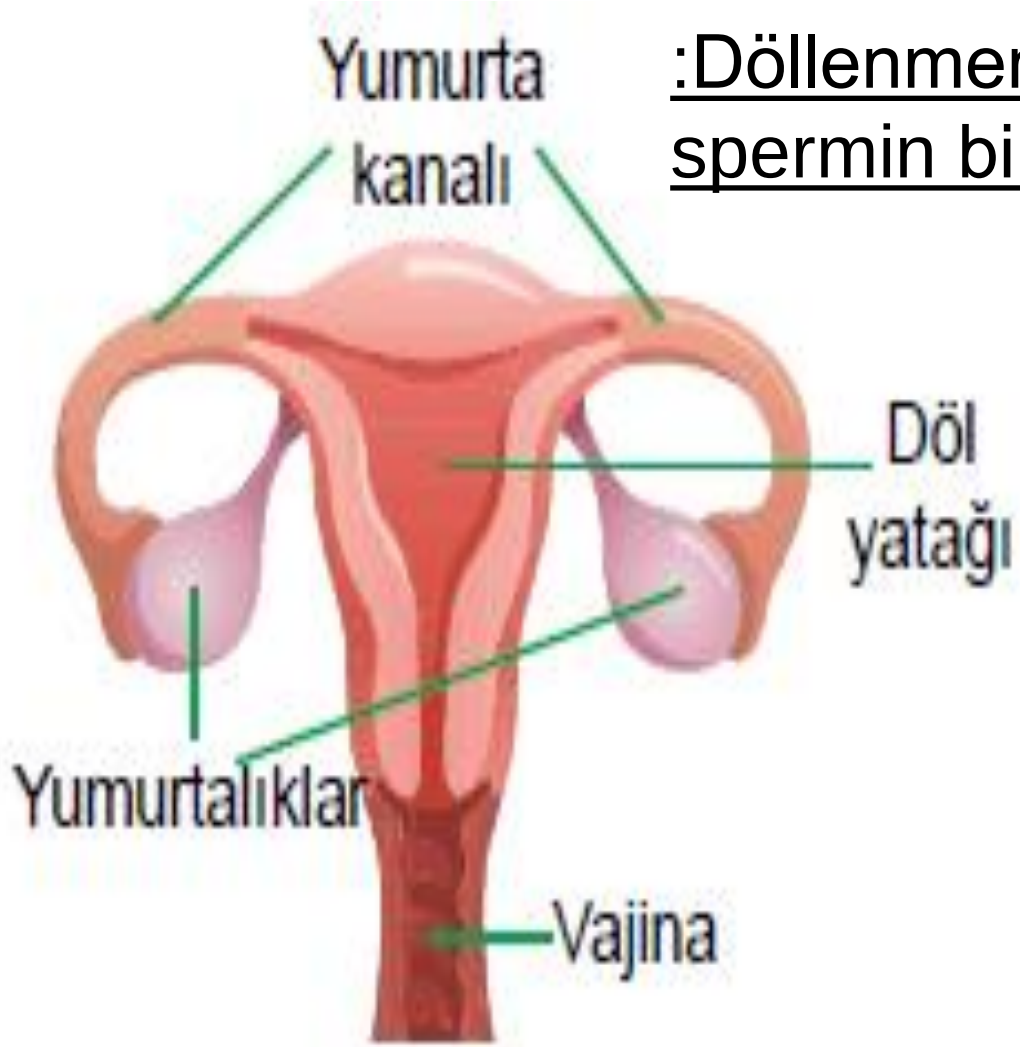
Bu organlar birbirinden farklılıklar gösterse de ikisinin de amacı üreme hücrelerini oluşturmaktır.

DIŐİ ÜREME ORGANLARI



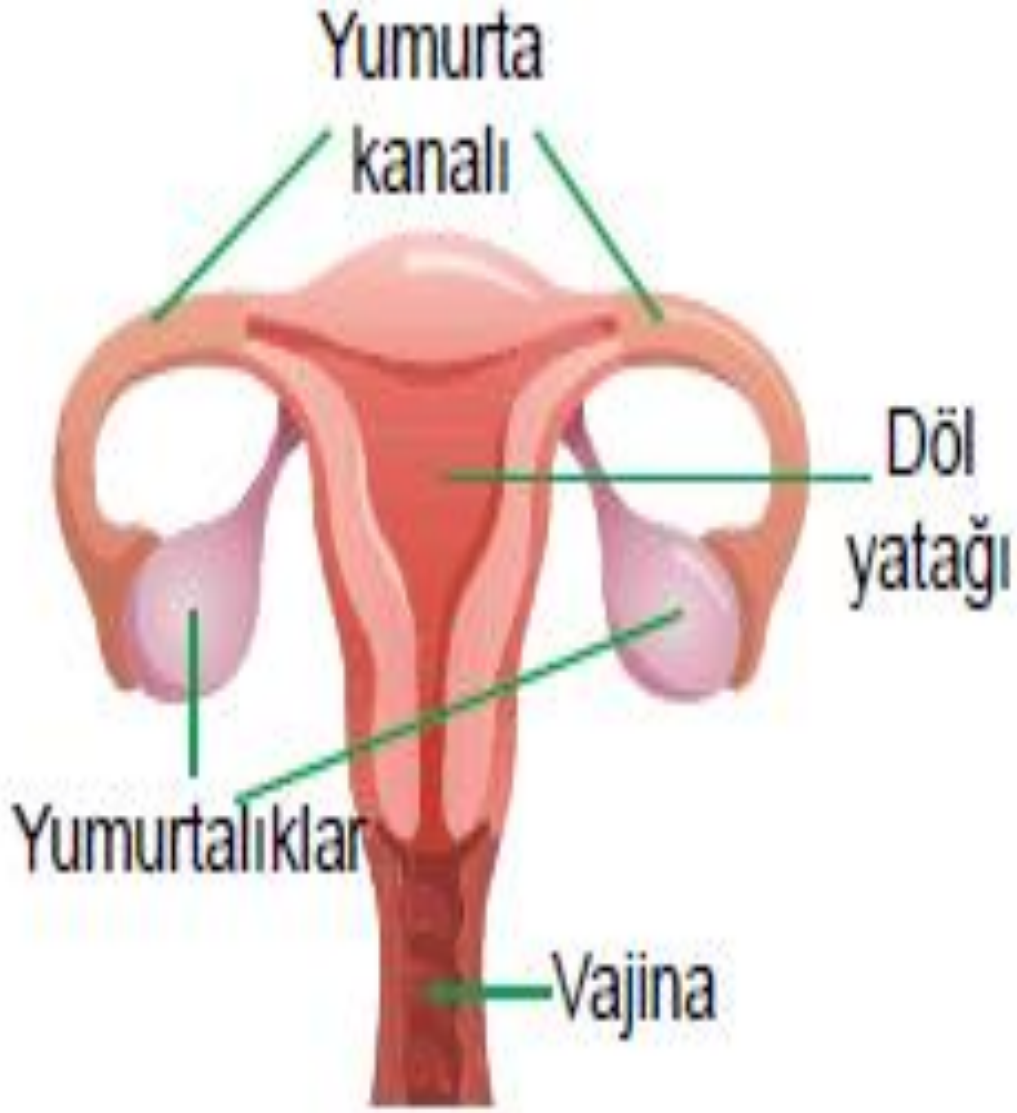
(ovaryum):

- ❑ Dişİ üreme organıdır.
- ❑ Sağda ve solda olmak üzere iki tanedir. Dişİ üreme hücresi olan **yumurta**yı oluşturur.



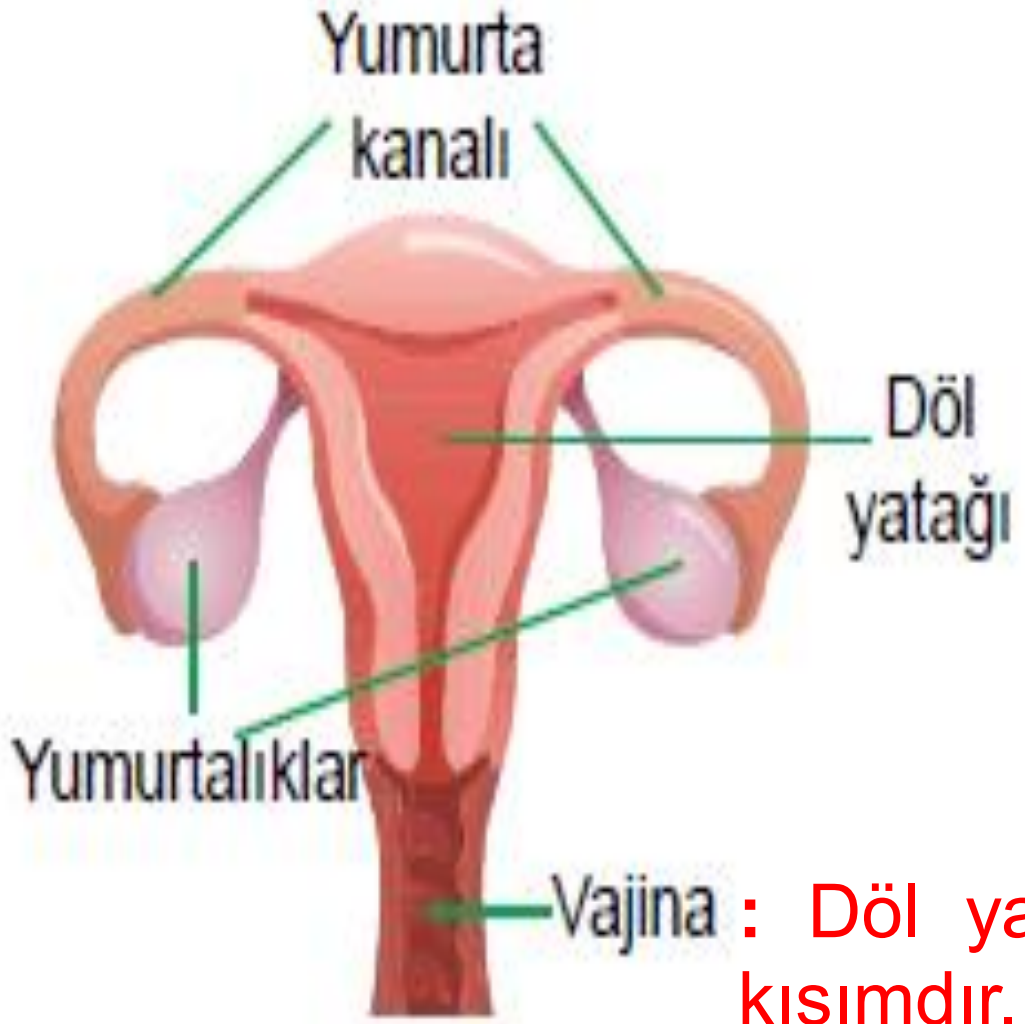
:Döllenmenin gerçekleştiği yani yumurta ve spermin birleştiği yerdir.

- ❑ Yumurtalıklarda oluşan yumurtanın döl yatağına ulaşmasını sağlar



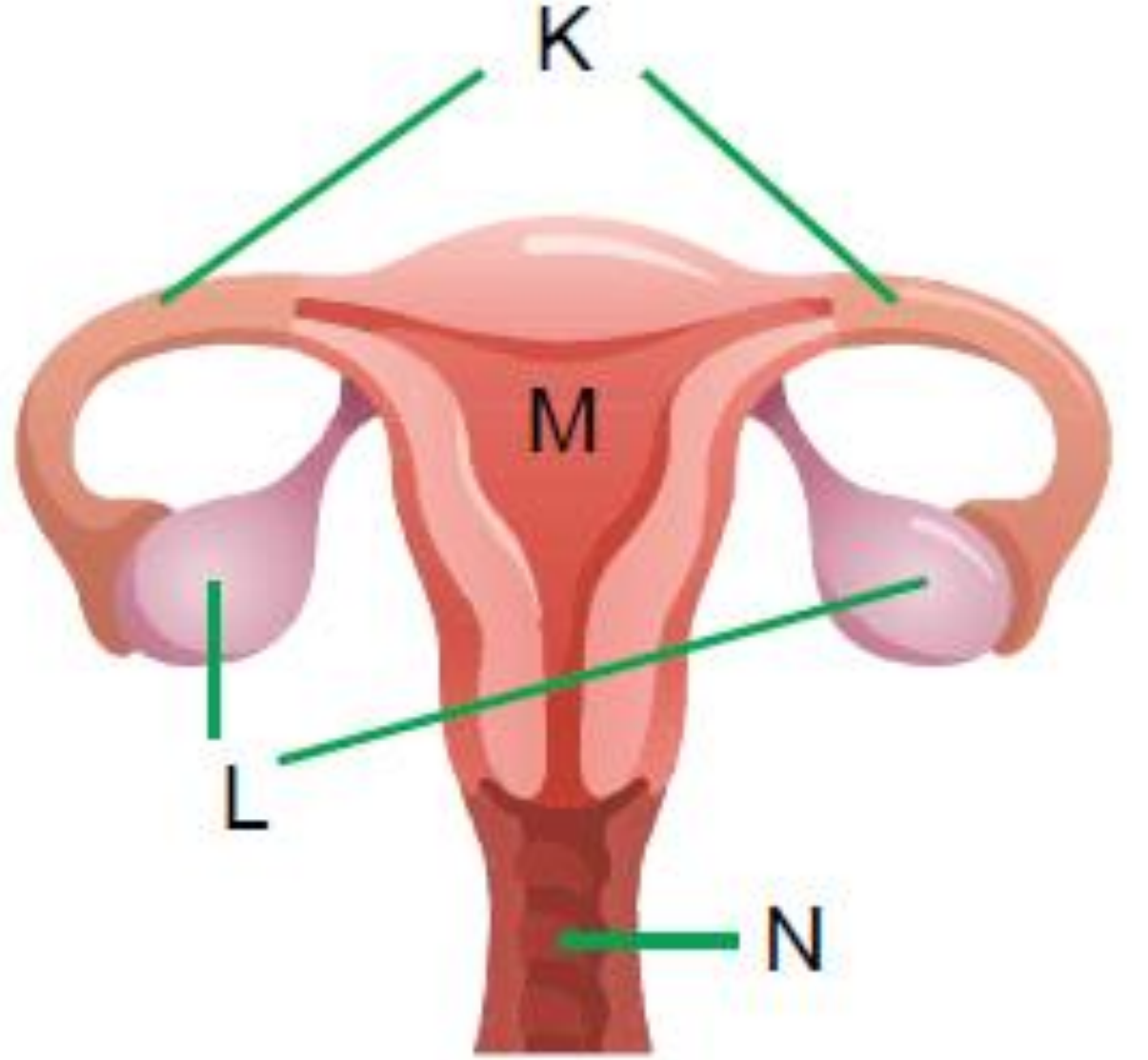
(Rahim): Döllenme sonucu oluşan zigotun yerleştiği yerdir.

Kaslı yapısı sayesinde zigotun gelişmesine olanak sağlar.

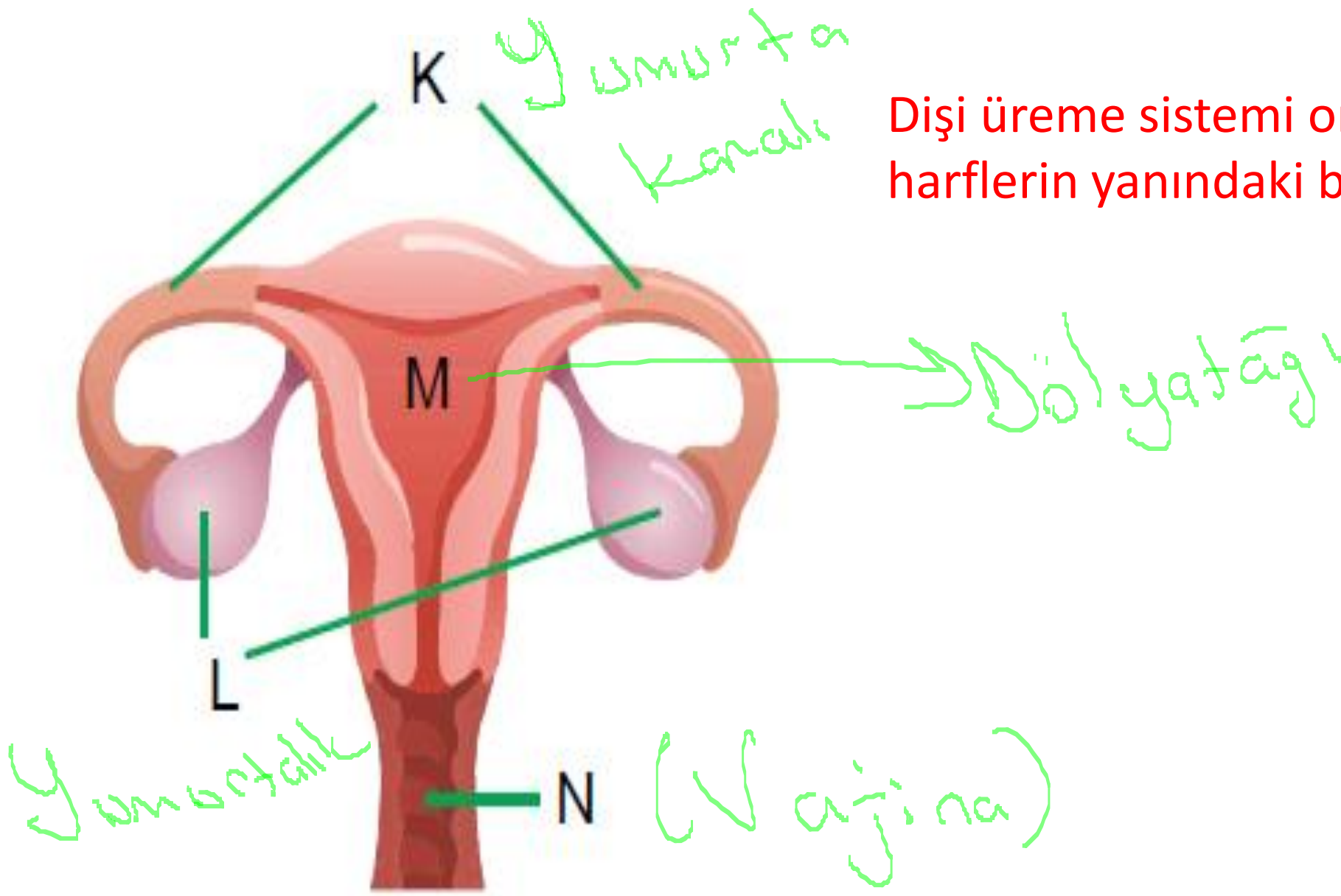


Vajina : Döl yatağının dış ortama açıldığı kısımdır. Esnek yapıdadır.

Dişi üreme sistemi
organların adlarını
harflerin
yanındaki
boşluklara yazın



Dişi üreme sistemi organlarının adlarını
harflerin yanındaki boşluklara yazın



Aşağıdaki boşlukları
doldurunuz.

I. Yumurta ve sperm

.....birleşir

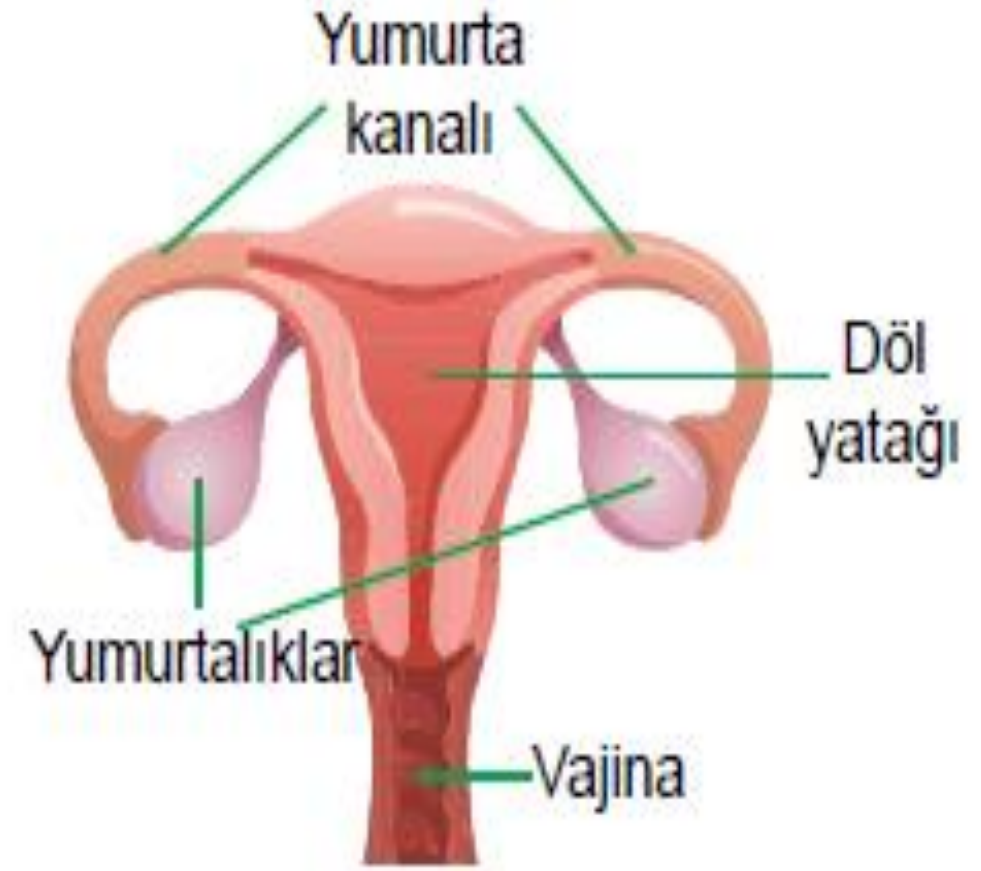
II. Embriyo

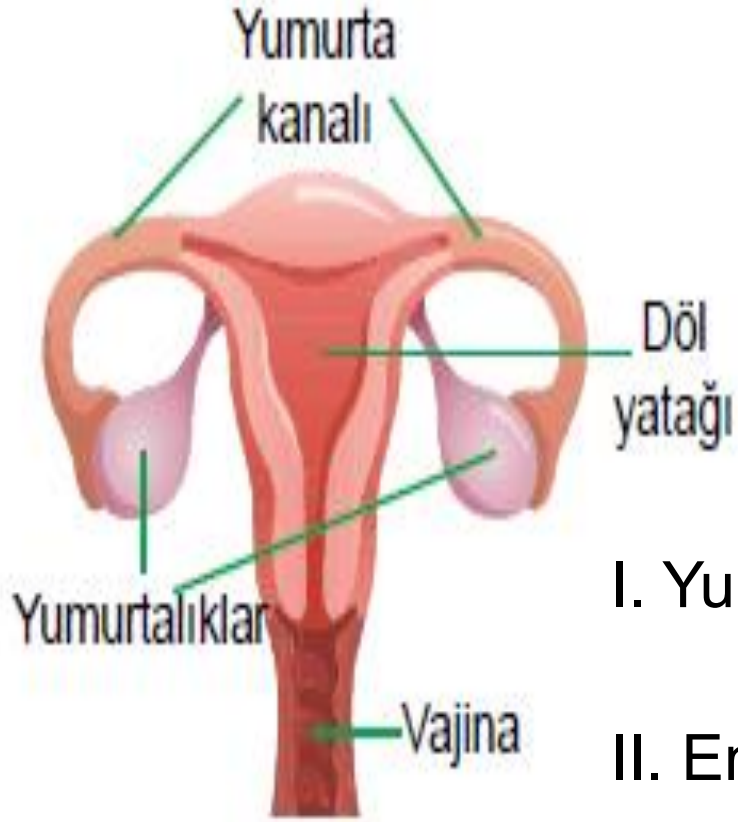
.....içerisinde gelişir

III. Dişi üreme hücreleri

..... üretilir

IV.....zigotun yerleştiği
yerdir.





Aşağıdaki boşlukları doldurunuz.

- I. Yumurta ve spermbirleşir
- II. Embriyoiçerisinde gelişir
- III. Dişi üreme hücreleri üretilir
- IV.zigotun yerleştiği yerdir.

Aşağıda verilen dişi üreme organ ve yapılarından hangisi, zigotun yerleştiği ve geliştiği yerdir?

- A) Döl yatağı
- B) Yumurta kanalı
- C) Yumurtalık
- D) Vajina

Aşağıda verilen dişi üreme organ ve yapılarından hangisi, zigotun yerleştiği ve geliştiği yerdir?

A) Döl yatağı

B) Yumurta kanalı

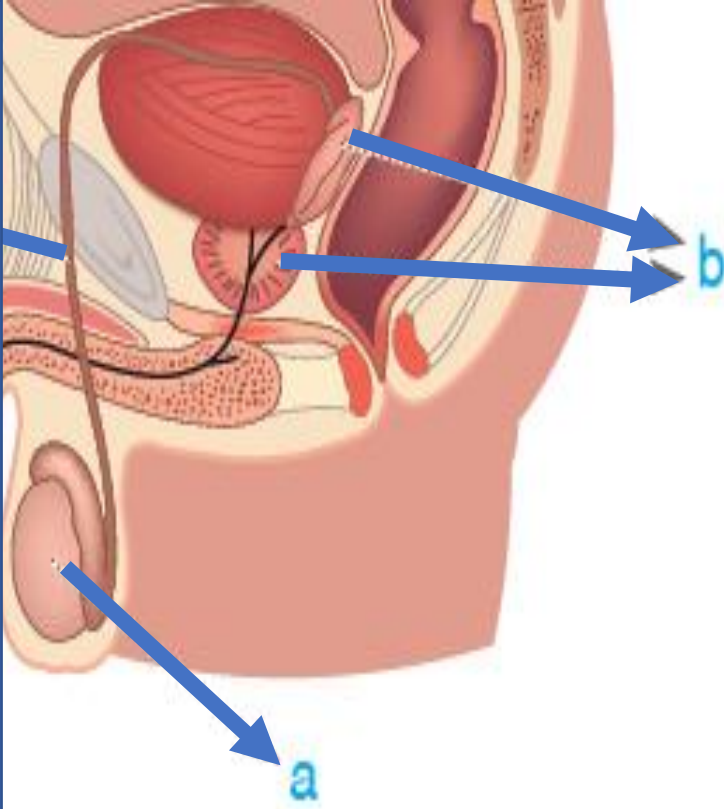
C) Yumurtalık

D) Vajina

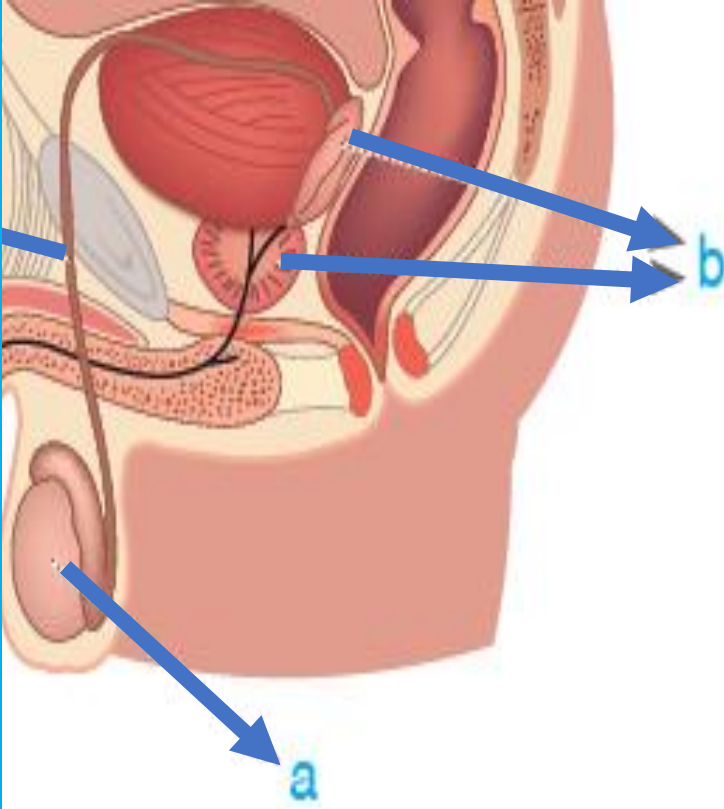
= Yumurtacık ve spermün birleştiği yer

= Yumurtanın
çiftlendiği yer

ERKEK ÜREME ORGANLARI

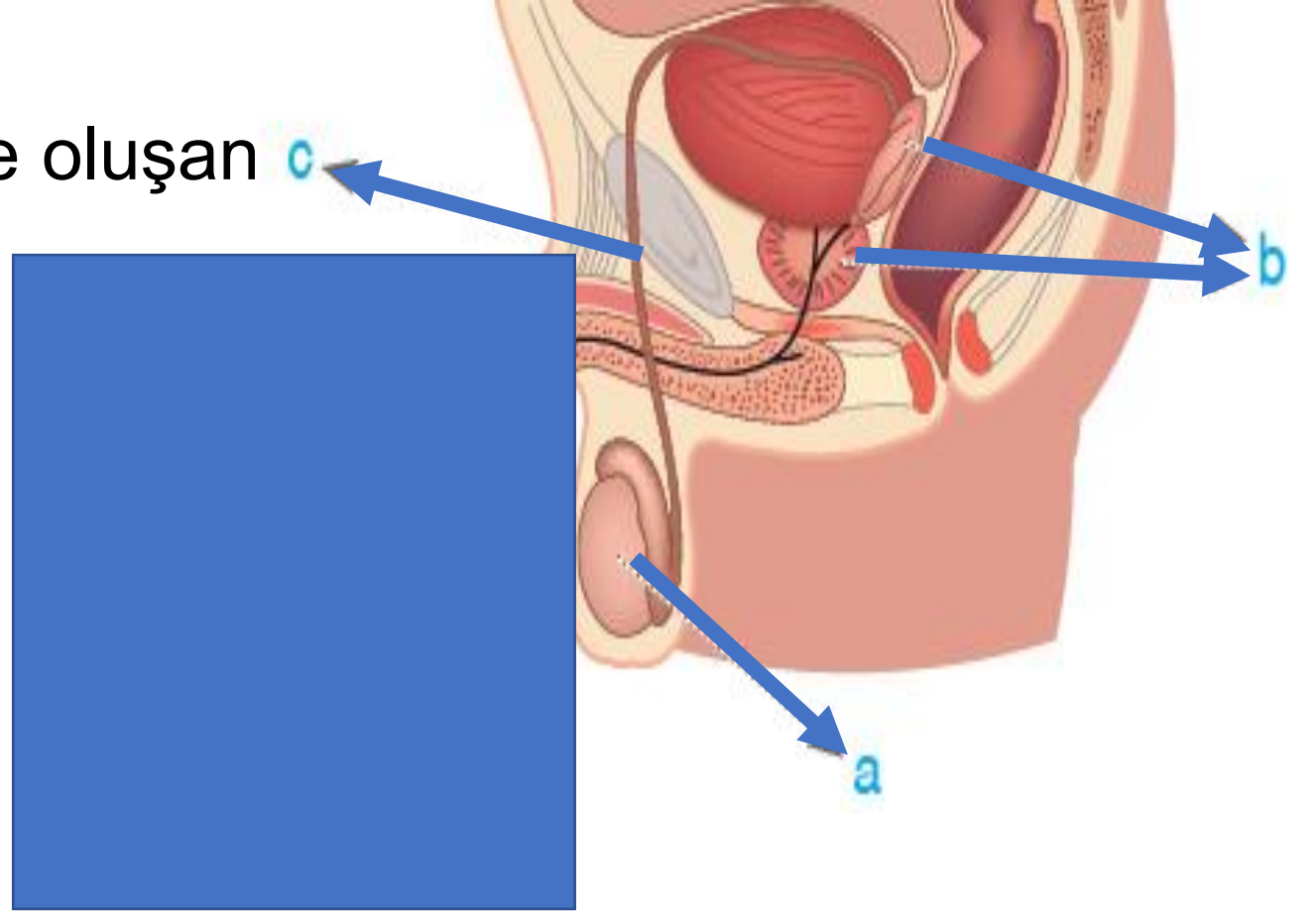


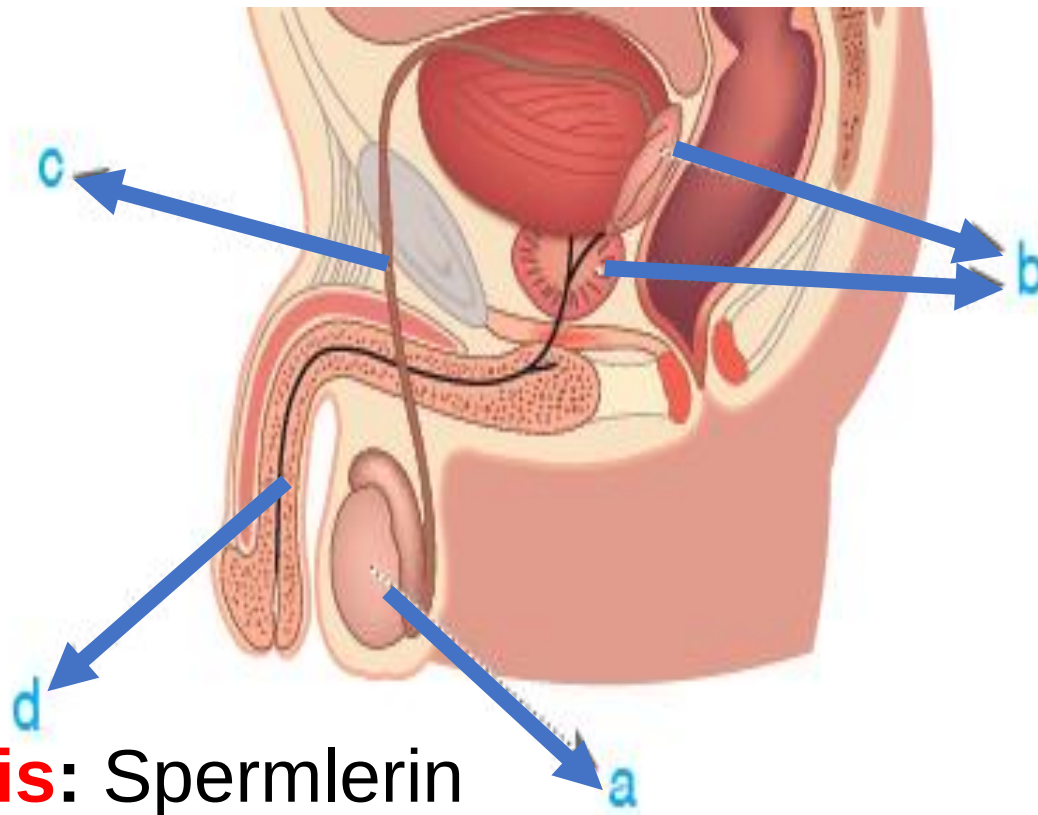
a. Testis(erbezi): Erkek üreme organıdır. İki tanedir. Erkek üreme hücresi olan **spermi** oluşturur. Vücut dışındadır.



b. Salgı Bezleri: Spermin hareketini kolaylaştırmak için salgıladığı sıvı ile kaygan bir ortam oluşturur.

c. Sperm Kanalı: Testislerde oluşan spermi penise taşır.

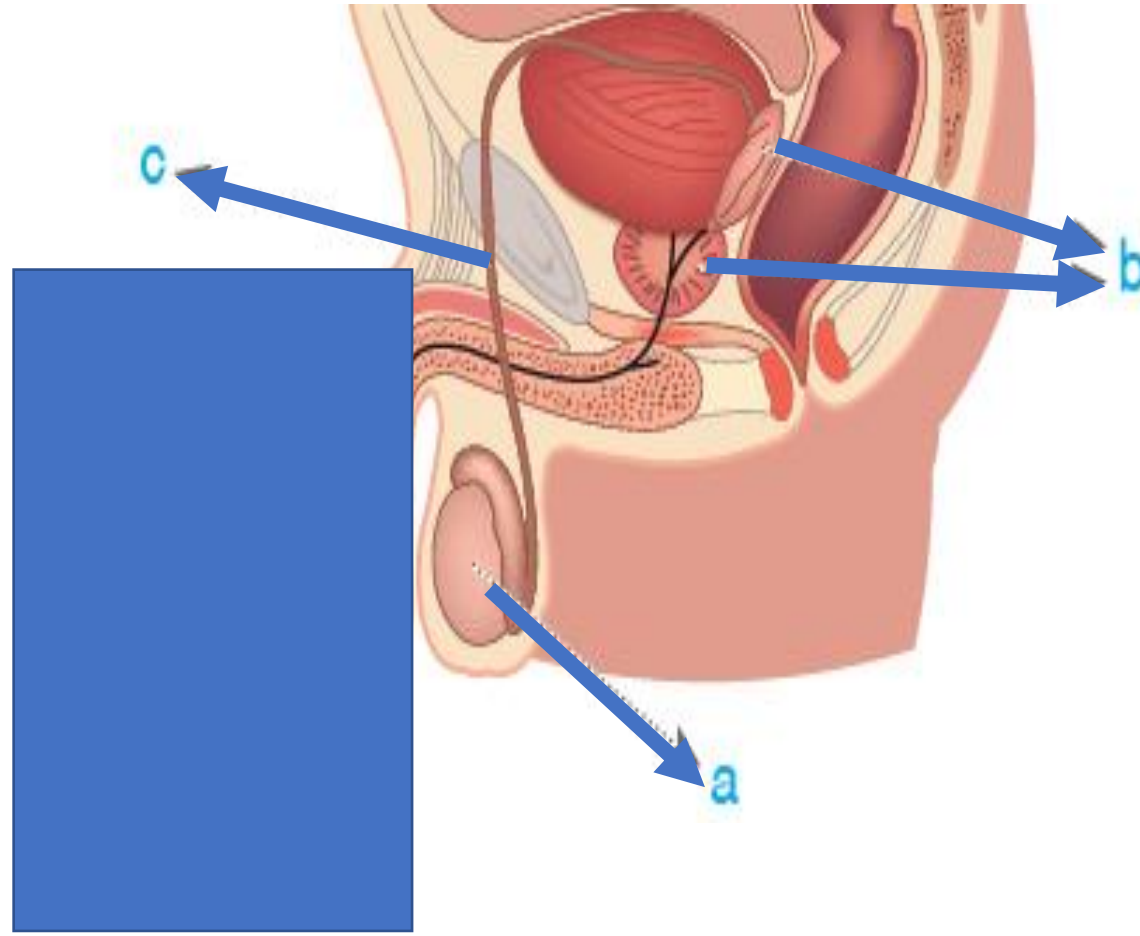




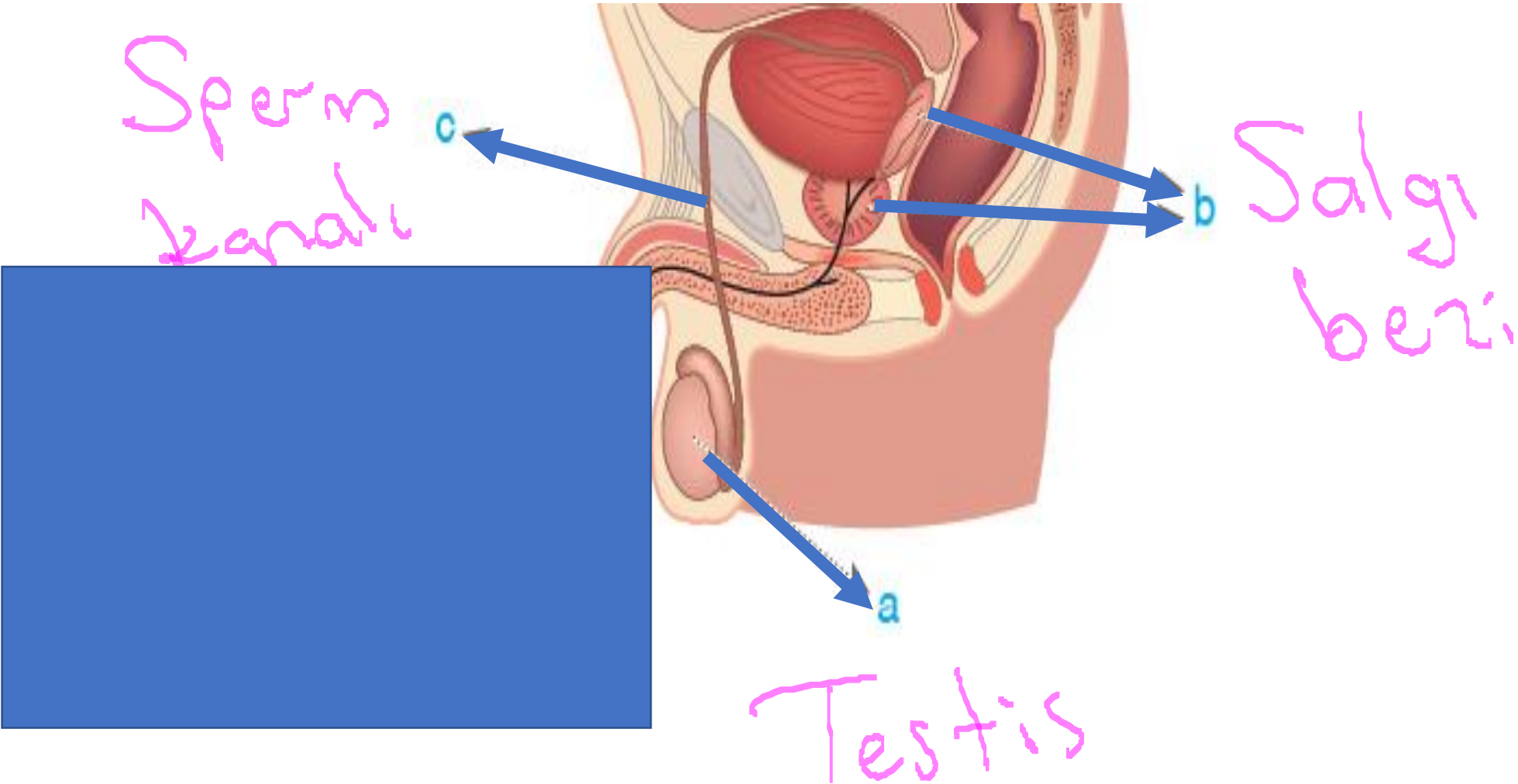
d. Penis: Spermilerin
ve idrarın vücut
dışına çıkmasını
sağlar. Vücut
dışındadır.

Soru

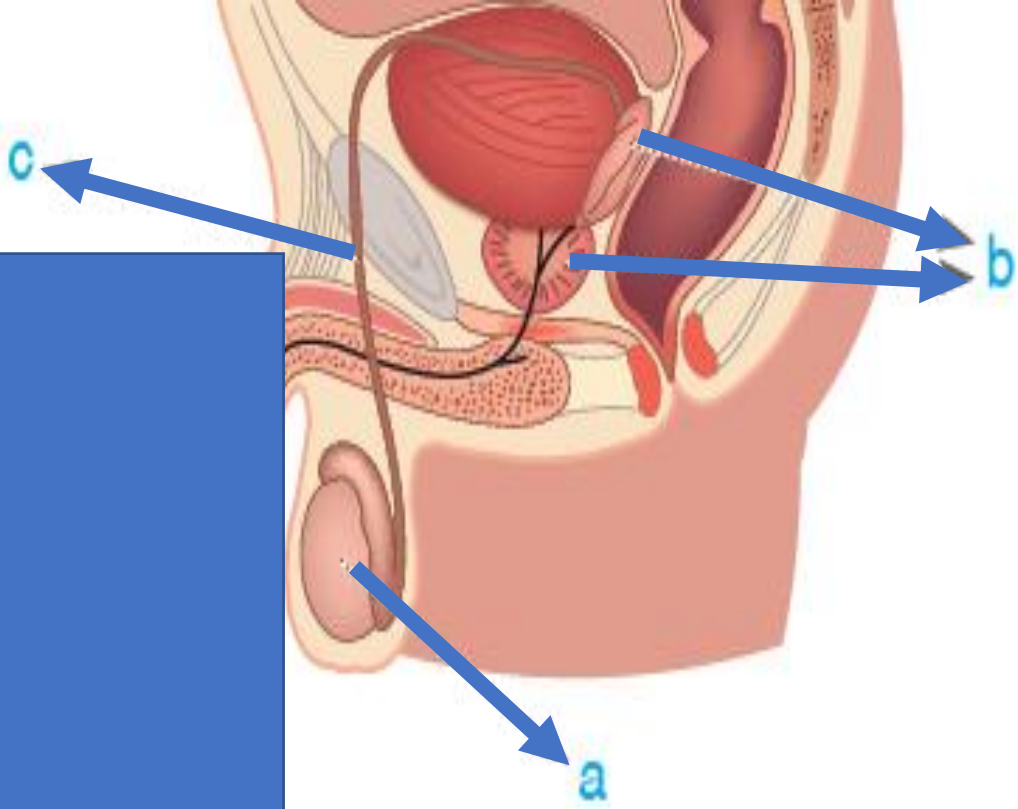
Erkek üreme sistemi
organların adlarını
harflerin yanındaki
boşluklara yazın



Cevap

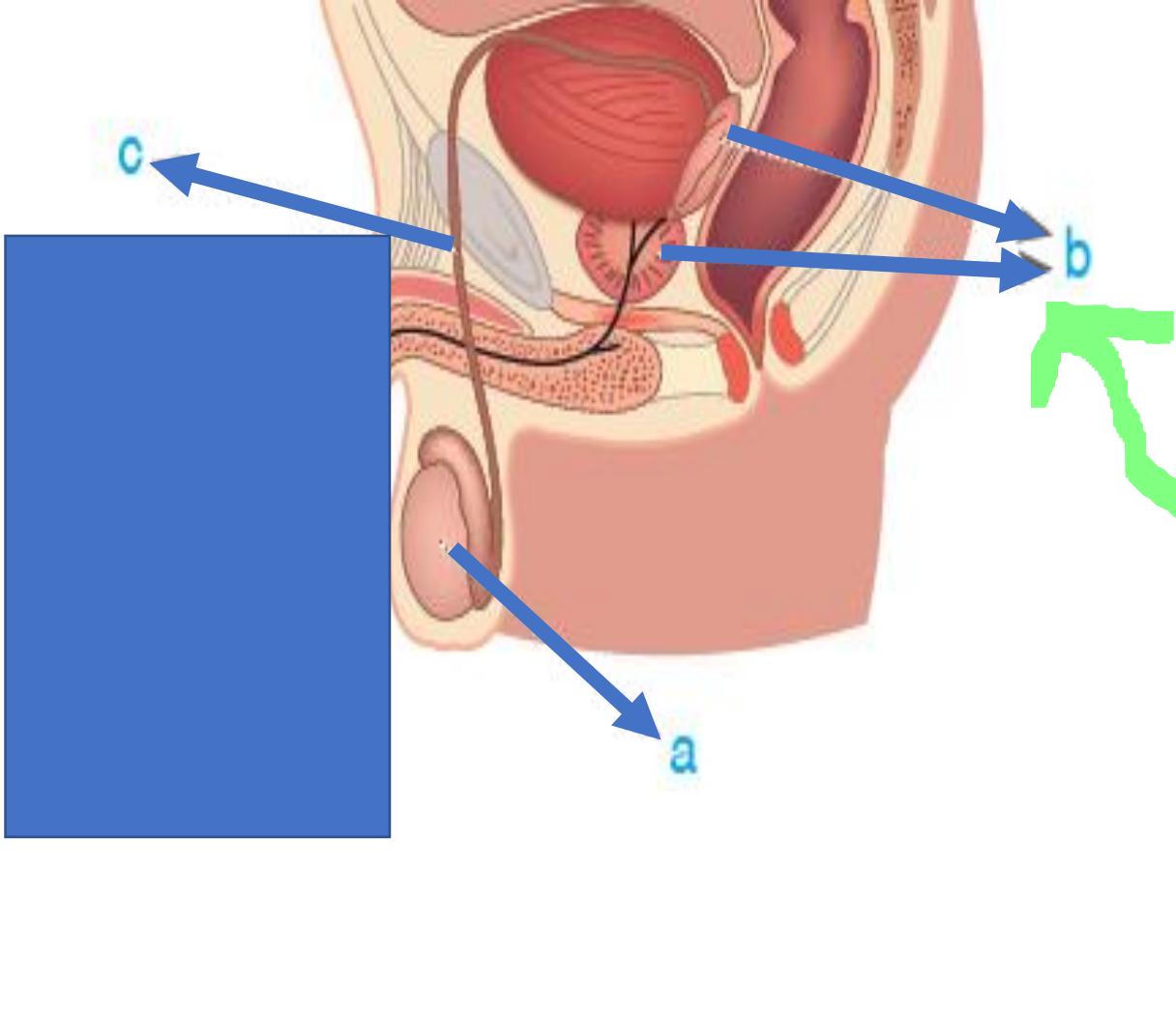


Soru



Erkek üreme sistemindeki hangi kısım spermlerin taşınmasını kolaylaştıran sıvıyı salgılar.

Cevap

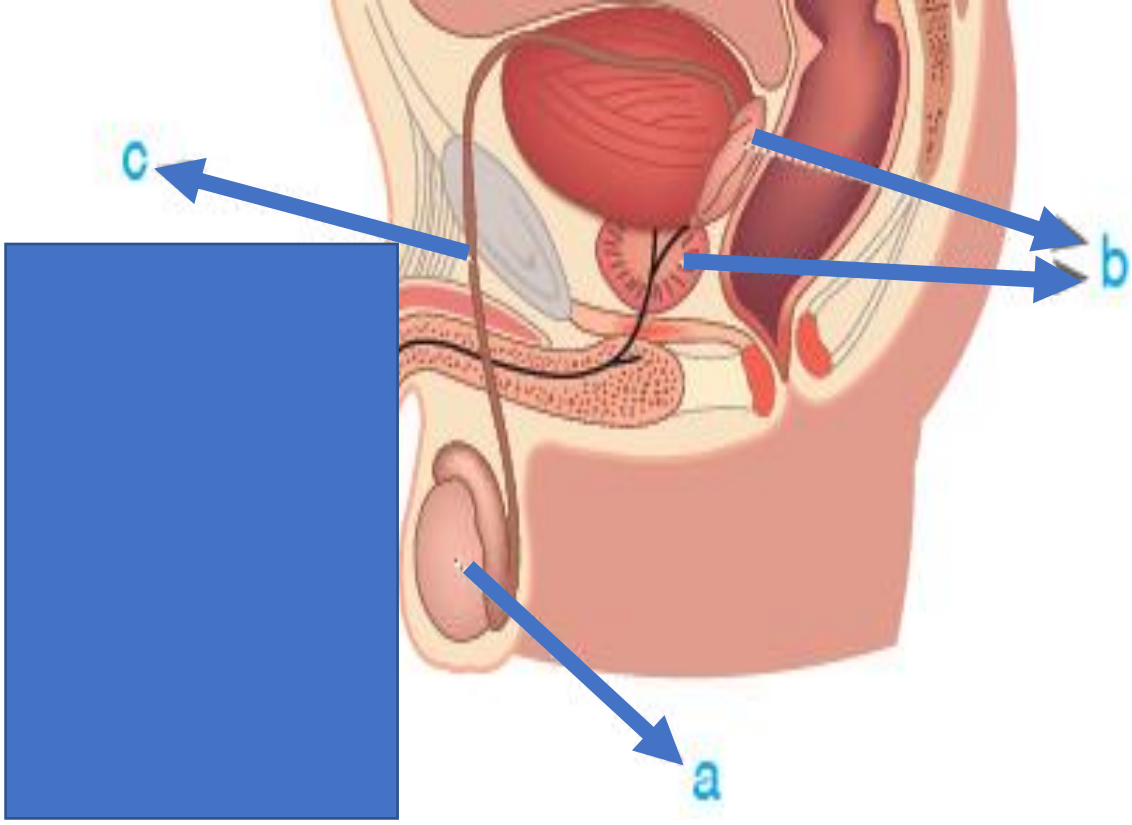


Erkek üreme sistemindeki hangi kısım spermilerin taşınmasını kolaylaştıran sıvıyı salgılar.

b

Soru

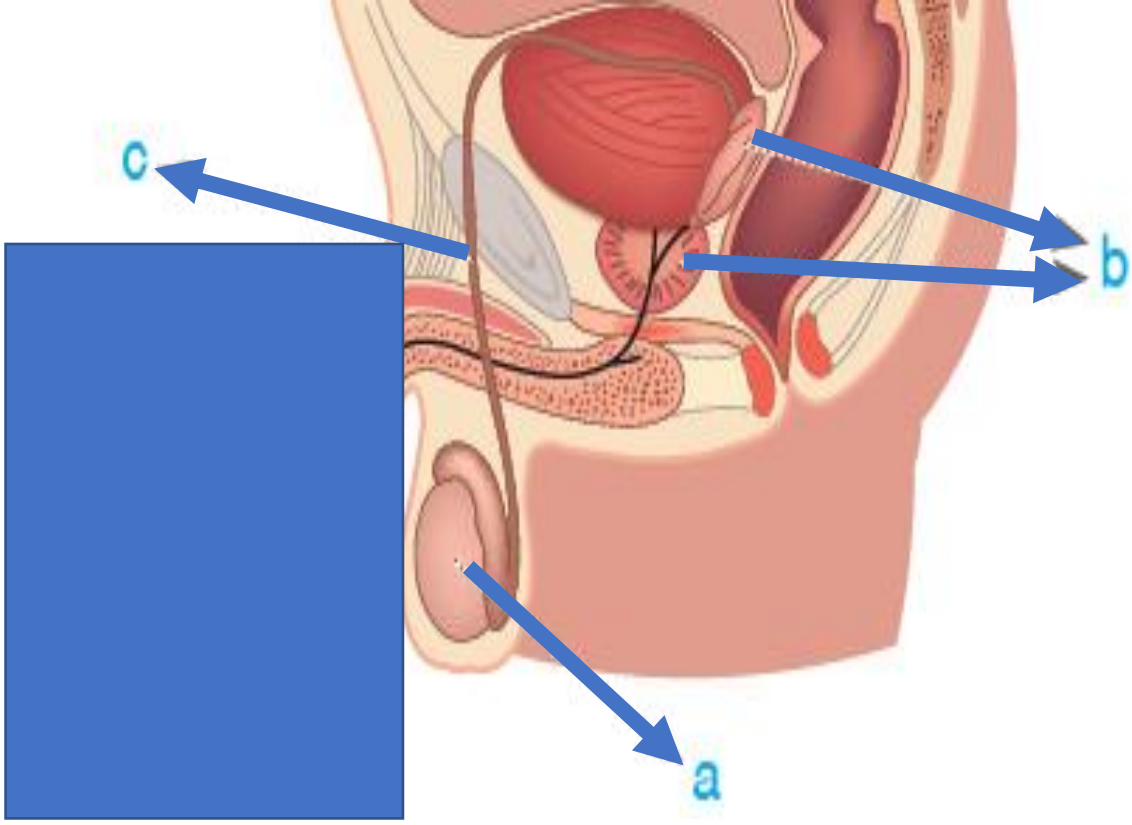
Spermin üretildiği yer hangi harfle gösterilmeli



Soru

Spermin üretildiği yer hangi harfle gösterilmeli

a



1. Döl yatağı

2. Sperm

3. Testis

4. Yumurta
kanalı

5. Vajina

6. Salgı bezleri

7. Yumurtalık

8. Sperm kanalı

9. Penis

10. Yumurta

a. Yukarıdaki yapılardan hangileri dişi üreme organ ve yapılarına aittir?

.....

b. Yukarıdaki yapılardan hangileri erkek üreme organ ve yapılarına aittir?

.....

c. Yukarıdaki kavramlardan hangileri üreme hücreleridir?

.....

d. Yukarıdaki yapılardan hangisinde döllenme gerçekleşir?

1. Döl yatağı

2. Sperm

3. Testis

4. Yumurta
kanalı

5. Vajina

6. Salgı bezleri

7. Yumurtalık

8. Sperm kanalı

9. Penis

10. Yumurta

a. Yukarıdaki yapılardan hangileri dişi üreme organ ve yapılarına aittir?

1, 4, 5, 7, 10

b. Yukarıdaki yapılardan hangileri erkek üreme organ ve yapılarına aittir?

2, 3, 6, 8, 9

c. Yukarıdaki kavramlardan hangileri üreme hücreleridir?

2, 10

d. Yukarıdaki yapılardan hangisinde döllenme gerçekleşir?

4

Aşağıda verilen organ ve yapılardan kaç tanesi, erkek üreme organ ve yapılarına aittir?

- ☐ Testis
- ☐ Yumurtalık
- ☐ Sperm kanalı
- ☐ Döl yatağı
- ☐ Penis
- ☐ Vajina

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

Aşağıda verilen organ ve yapılardan kaç tanesi, erkek üreme organ ve yapılarına aittir?

☐ Testis

☐ Yumurtalık

☐ Sperm kanalı

☐ Döl yatağı

☐ Penis

☐ Vajina

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

Soru

Eşeyli üremek için üreme organlarının üreme hücrelerini oluşturması gerekir. Üreme organları dişilerde yumurta hücrelerini, erkeklerde ise sperm hücrelerini oluştururlar.

YANDA bahsedilen insanlardaki üreme hücrelerini oluşturan üreme organları hangisinde verilmiştir?

- A) Yumurtalık - Penis
- B) Yumurtalık - Testis
- C) Döl Yatağı - Penis
- D) Döl yatağı - Sperm kanalı

Soru

Eşeyli üremek için üreme organlarının üreme hücrelerini oluşturması gerekir. Üreme organları dişilerde yumurta hücresini, erkeklerde ise sperm hücresini oluştururlar.

yumurtalık

Yukarıda bahsedilen insanlardaki üreme hücrelerini oluşturan üreme organları hangisinde verilmiştir?

A) Yumurtalık - Penis

☒ B) Yumurtalık - Testis

C) Döl Yatağı - Penis

D) Döl yatağı - Sperm kanalı

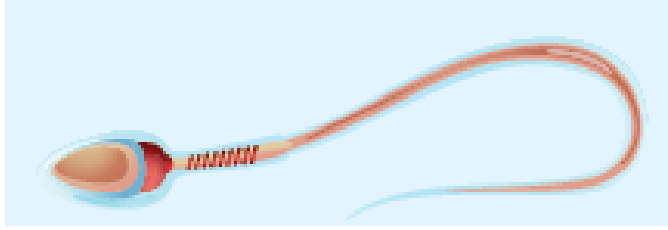
Testislerde
üretilir

İnsanda Erkek ve Dişi Üreme Hücreleri

- Dişi üreme hücresi **yumurta**,



- ☐ Sperme göre daha büyüktür.
- ☐ Hareket yeteneği yoktur.
- ☐ Az sayıda oluşur.
- ☐ Büyük sitoplazması sayesinde sperme göre daha fazla besin içerir.



Erkek üreme hücresi **spermdir**.

- ☐ Kuyruğu (kamçısı) nedeniyle aktif hareket eder.
- ☐ Çok sayıda oluşur.
- ☐ Küçüktür.
- ☐ Baş bölgesinde bulunan bazı özel enzimlerle yumurta zarını delebilir.

Aşağıda sperm ve yumurtaya ait bazı özellikler verilmiştir. Bunlardan hangisi, her iki hücre için de ortak özelliktir?

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| A) Hareketli olmaları | B) Aynı büyüklükte olmaları |
| C) Çekirdek bulundurmaları | D) Çok sayıda oluşmaları |

Aşağıda sperm ve yumurtaya ait bazı özellikler verilmiştir.

Bunlardan hangisi, her iki hücre için de ortak özelliktir?

A) Hareketli olmaları

B) Aynı büyüklükte olmaları



C) Çekirdek bulundurmaları

D) Çok sayıda oluşmaları

Tablodaki soruları cevaplayınız.

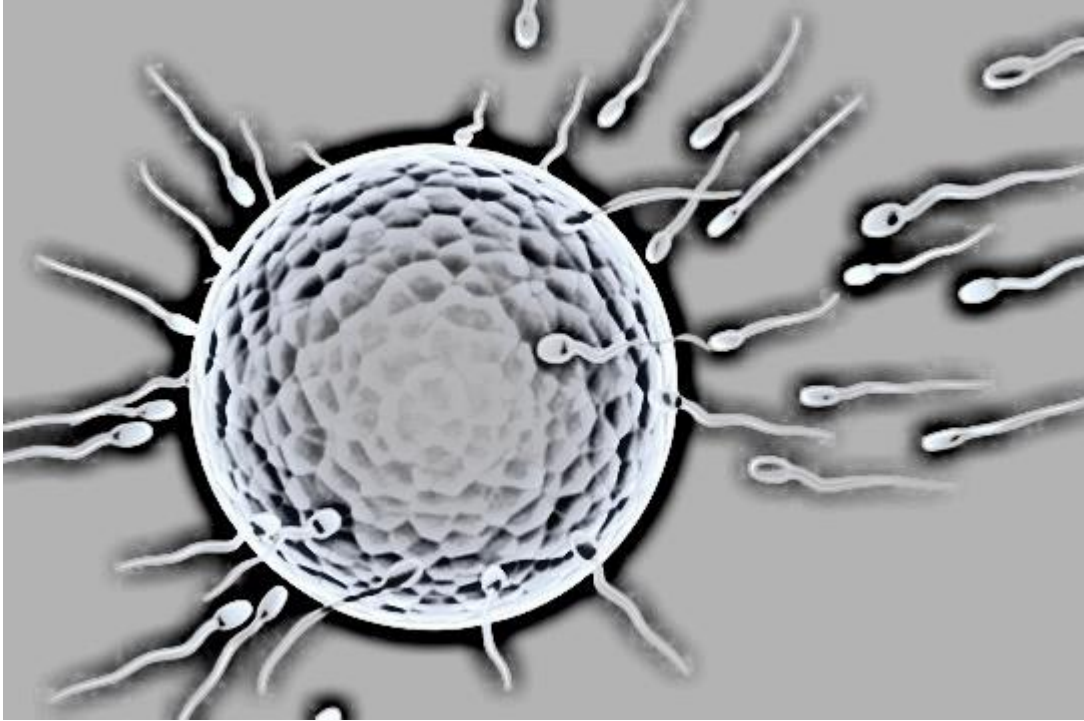
	Sperm HÜCRESİ	Yumurta HÜCRESİ
Hareketli mi?		
Büyüklüğü nasıldır?		
Hangi cinsiyete aittir?		
Nerede üretilir?		

Tablodaki soruları cevaplayınız.

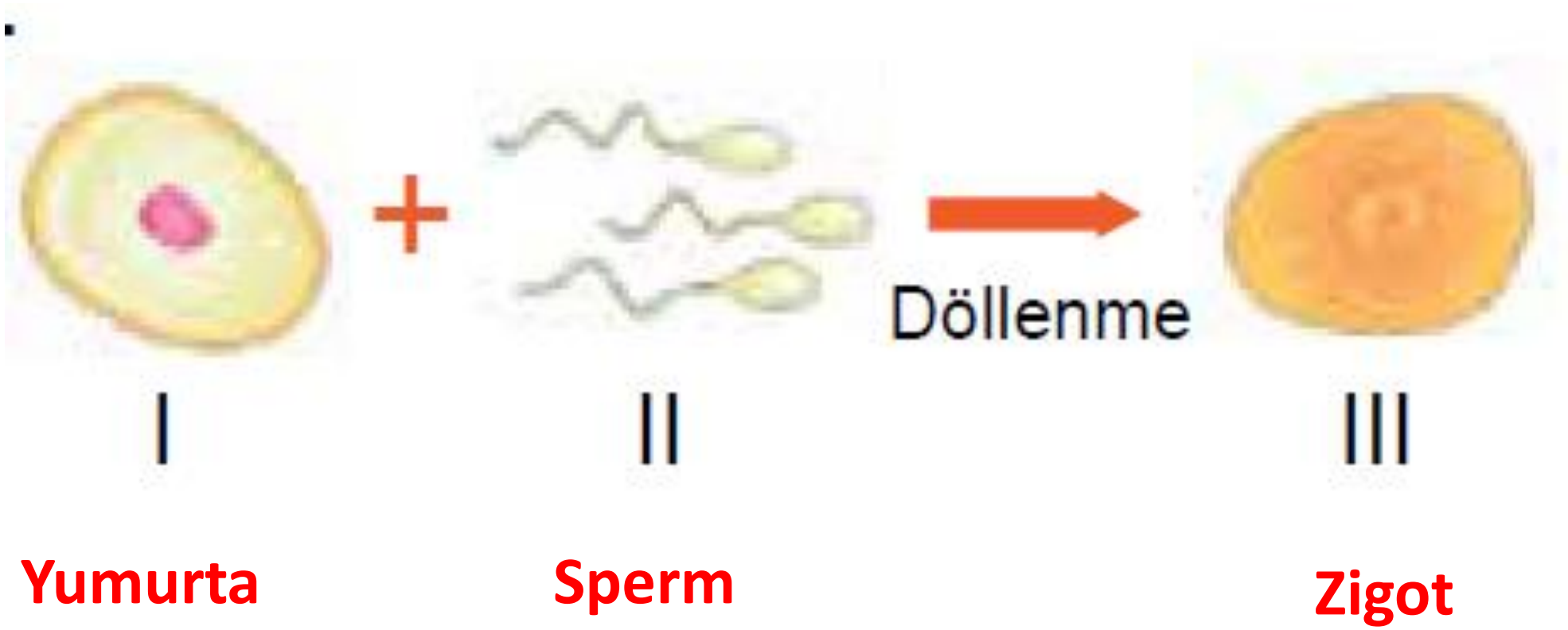
	Sperm	Yumurta
Hareketli mi?	Evet	Hayır
Büyüklüğü nasıldır?	Küçük	Büyük
Hangi cinsiyete aittir?	Erkeğe	Dişiye
Nerede üretilir?	Testis	Yumurtalık

Sperm, Yumurta, Zigot, Embriyo ve Bebek Arasındaki İlişki

- Yumurta kanalına gelen çok sayıda sperm yumurtanın etrafını sarar.

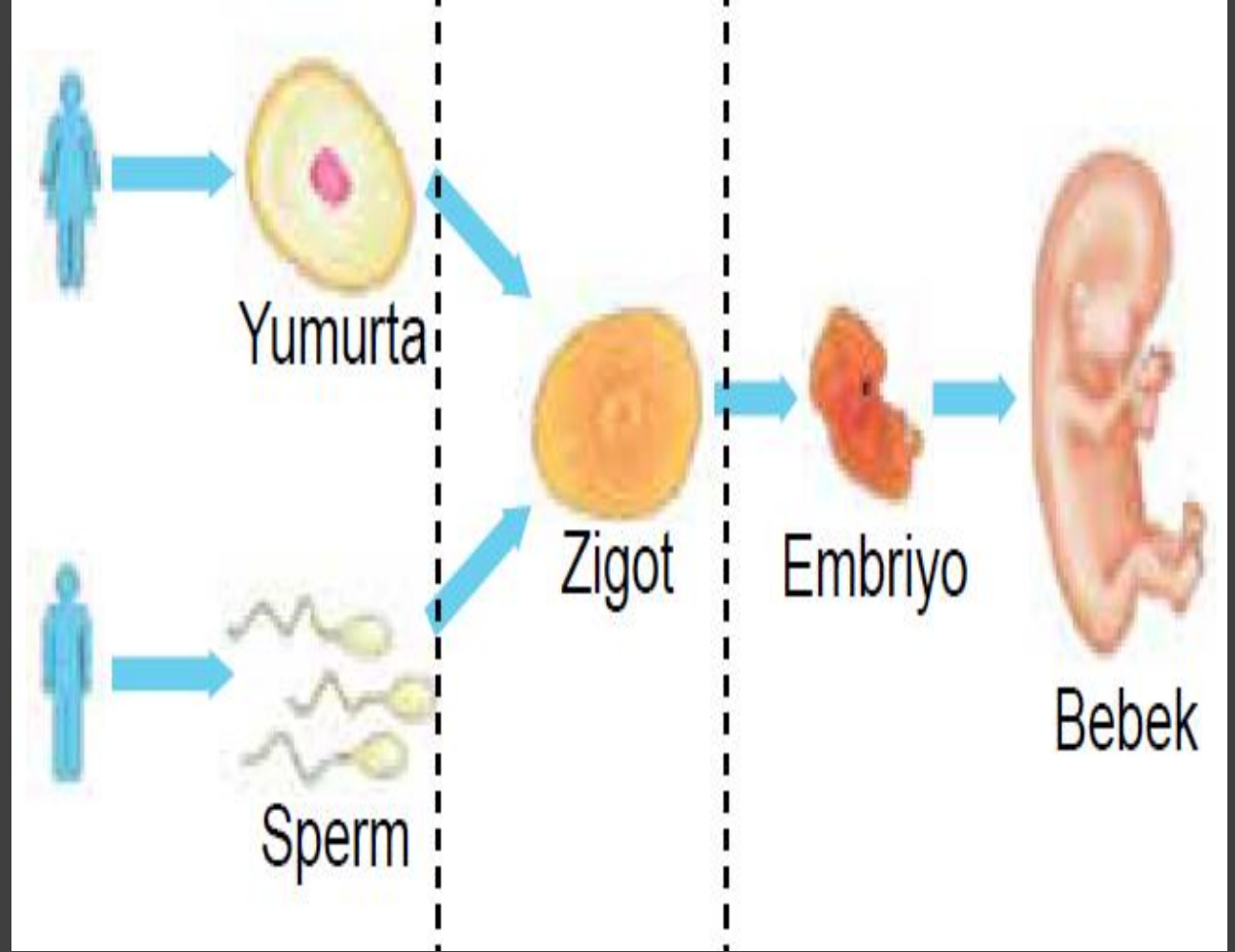


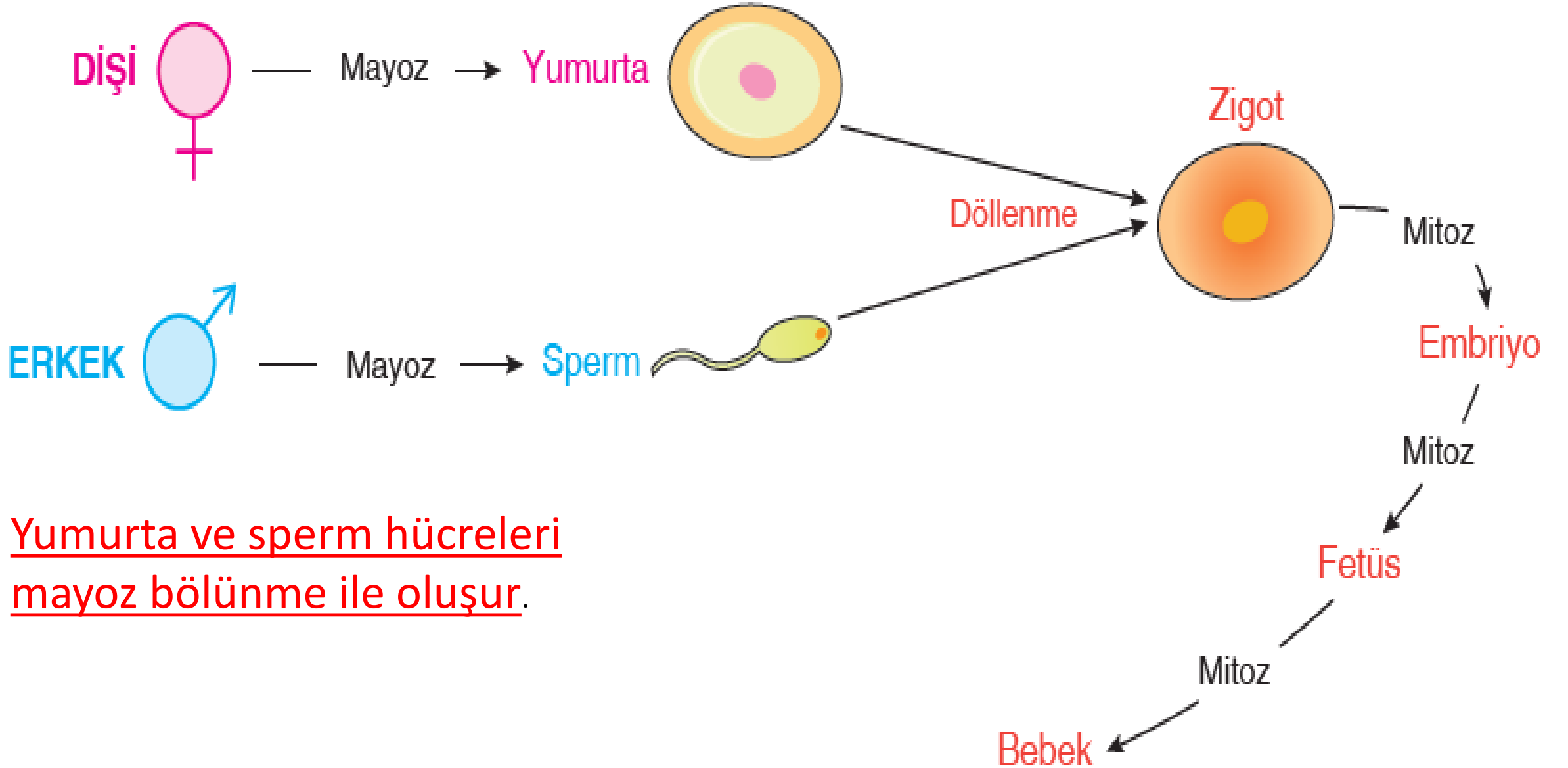
- Bu spermlerden biri, baş kısmındaki özel enzimlerle yumurta zarını deler ve içeri girer.



- ❑ İçeri giren spermin çekirdeği ile yumurtanın çekirdeği birleşmesi olayına Döllenme denir.
- ❑ Oluşan hücreye Zigot denir.

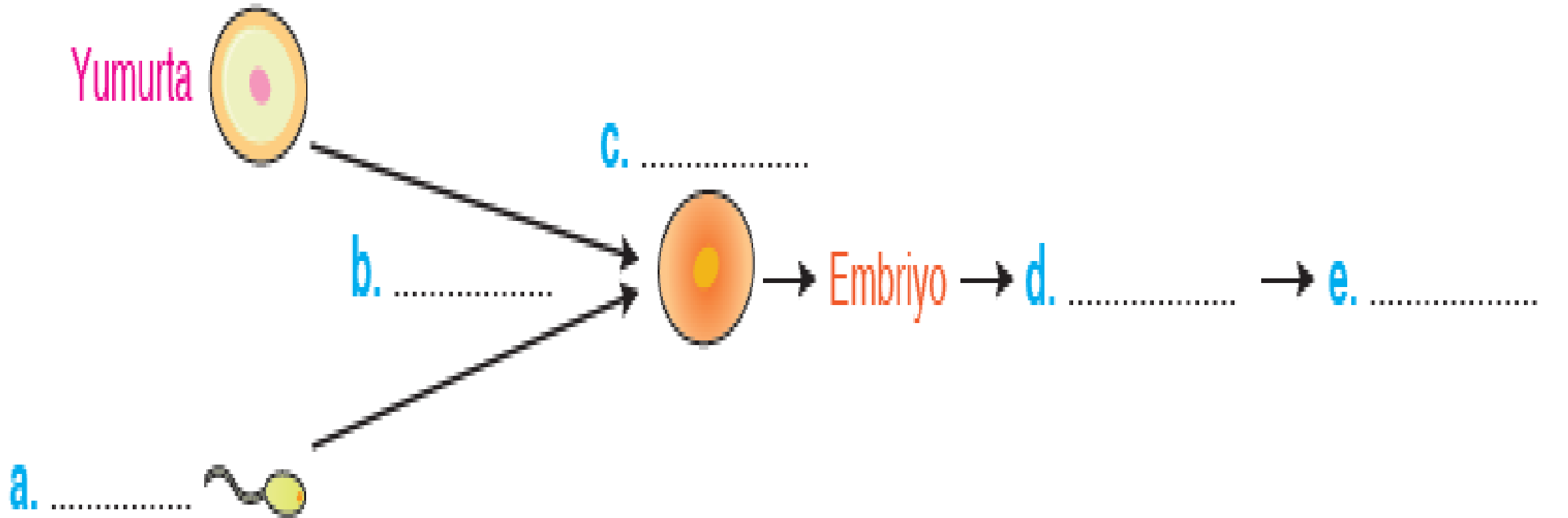
- ❑ Dölllenmiş yumurta olan Zigot , mitoz hücre bölünmeleriyle gelişerek embriyoya dönüşür
- ❑ Embriyo yaklaşık 2 ay sonra fetüs adını alır.
- ❑ *Ortalama 40 haftanın sonunda olgunlaşan bebek dünyaya gelir*





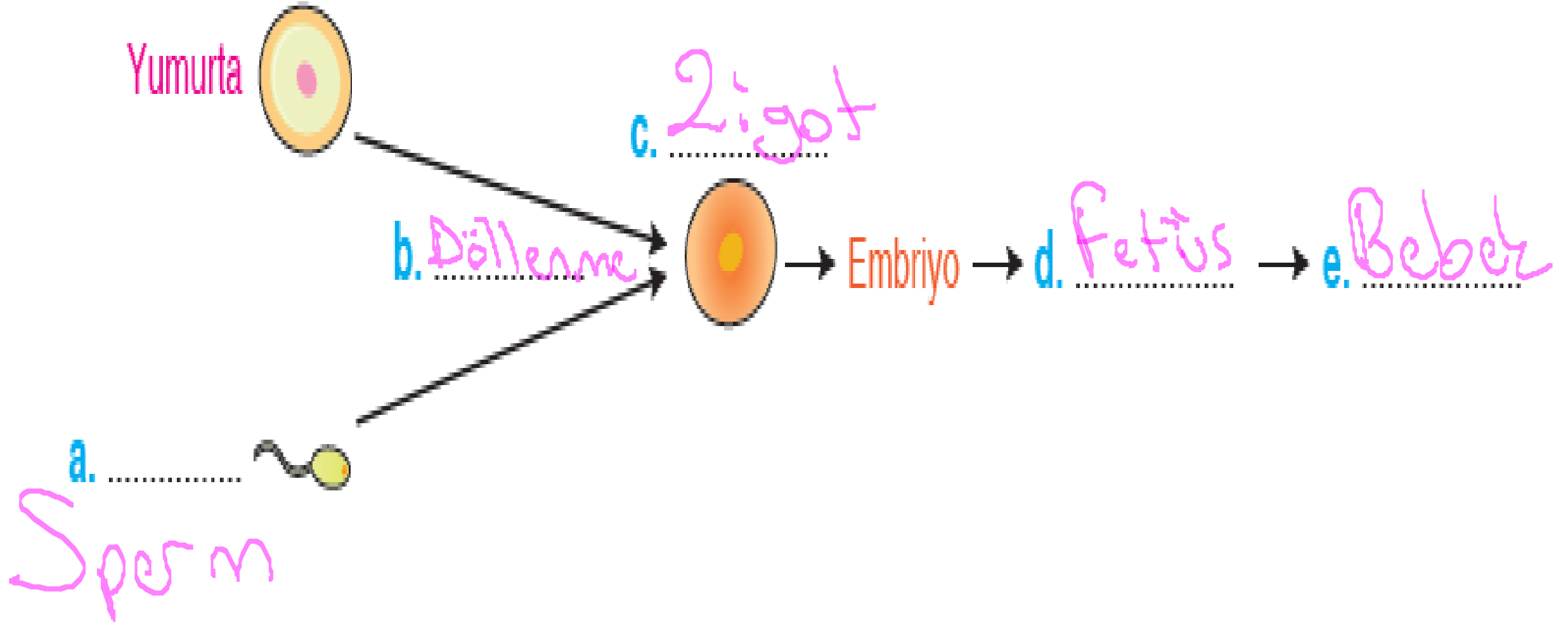
Soru

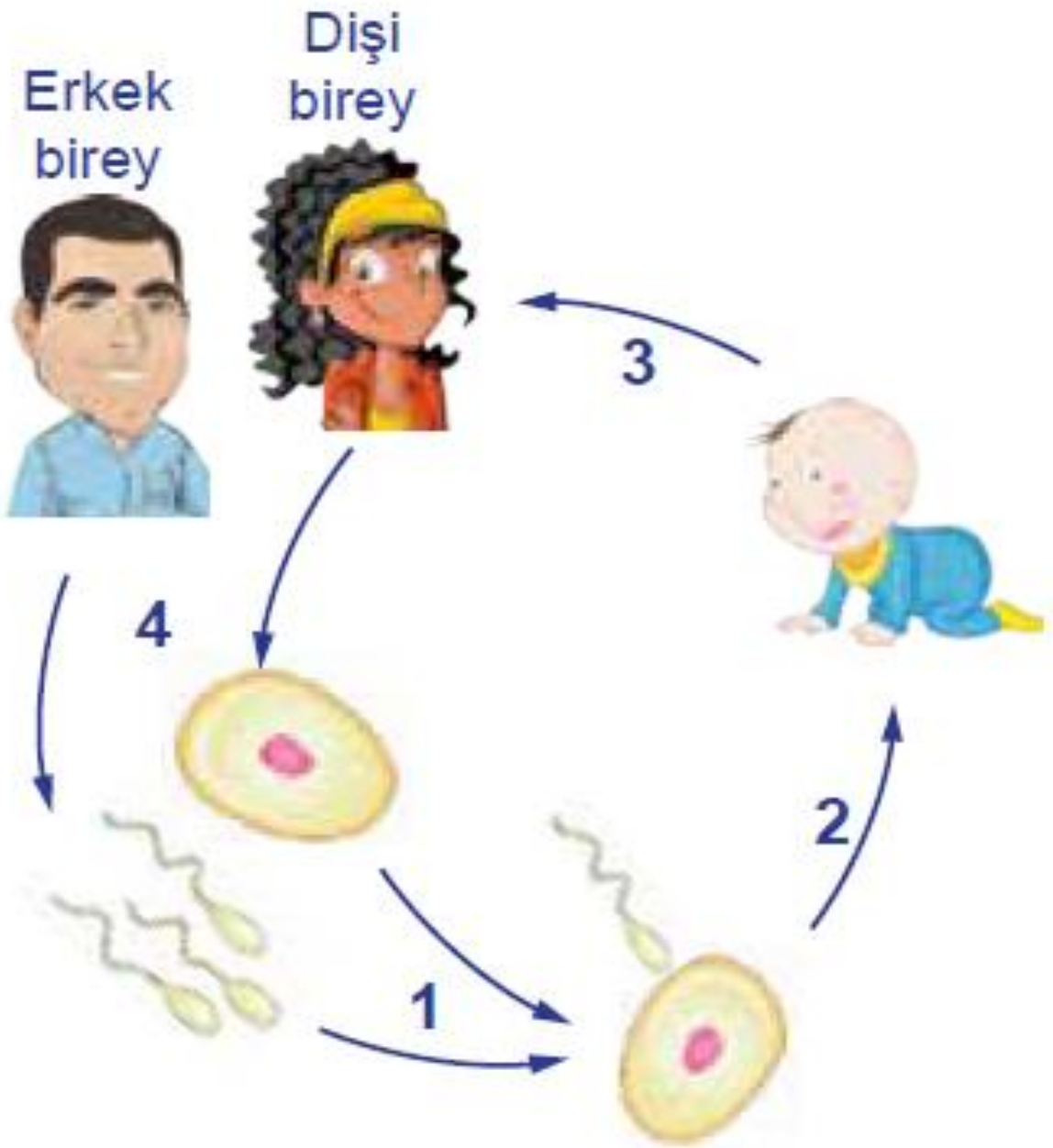
İnsanda üreme ile ilgili verilen aşağıdaki şemada noktalı yerlere uygun kavram ya da olayları yazınız



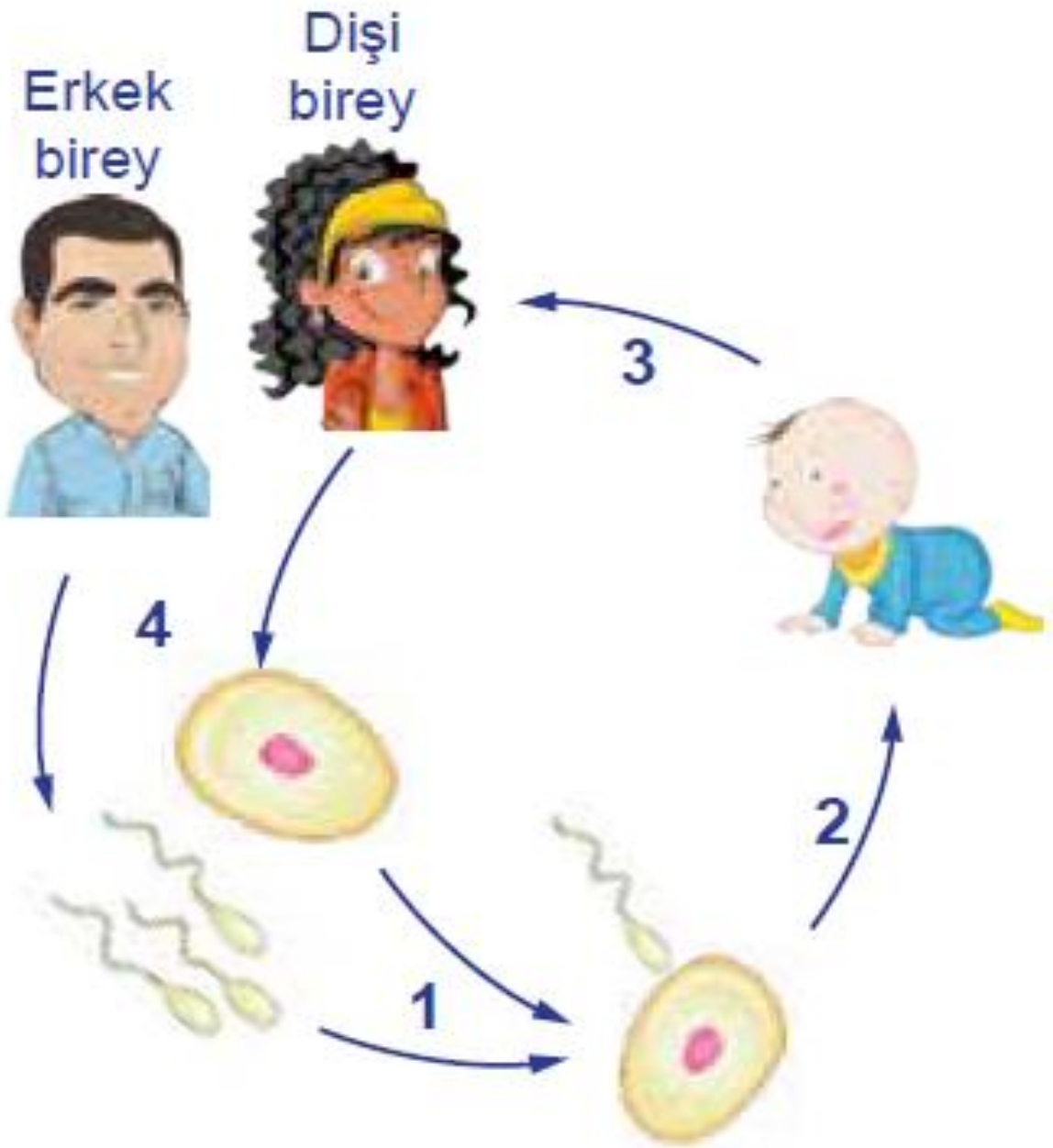
Cevap

İnsanda üreme ile ilgili verilen aşağıdaki şemada noktalı yerlere uygun kavram ya da olayları yazınız





Resimde numaralı kısımlara
hangi olayların adı yazılmalı



Resimde numaralı kısımlara
hangi olayların adı yazılmalı

4 → Mayoz Bölünme

1 → Döllenme

2 → Mitoz Bölünme

3 → Mitoz Bölünme

Soru

- Aşağıda insanda üreme, büyüme ve gelişme ile ilgili karışık olarak verilen kavram ve olayları gerçekleşme sırasına göre doğru bir şekilde sıralayınız.

Zigot

Bebek

Döllenme

Fetüs

Embriyo

a.

b.

c.

d.

e.

Cevap

- Aşağıda insanda üreme, büyüme ve gelişme ile ilgili karışık olarak verilen kavram ve olayları gerçekleşme sırasına göre doğru bir şekilde sıralayınız.

Zigot

Bebek

Döllenme

Fetüs

Embriyo

a. Döllenme

b. Zigot

c. Embriyo

d. Fetüs

e. Bebek

-
- Annenin hamileyken geçirdiği enfeksiyon hastalıkları (özellikle ilk üç ayda geçirilen kızamıkçık gibi hastalıklar), sarılık, yüksek tansiyon, şeker gibi hastalıklar embriyonun sağlıklı gelişimini olumsuz yönde etkileyen faktörlerdendir. Bu ve benzer faktörler düşük, erken veya ölü doğuma sebep olabileceğinden anne adayının hamile iken dikkatli olması gerekir

BÜYÜME -OLGUNLAŞMA -GELİŞME

İnsanlarda kütle ve hacim artışına **büyüme**,

Büyürken yapı ve organlarımızın işlevini yerine getirebilecek duruma gelmesine ise **olgunlaşma** denir.

İnsanların farklı dönemlerinde büyüme ile birlikte bazı organlarının değişerek kullanılabilir hâle gelmesi sürecine ise **gelişme** denir.