

LESSON 02 Reproduction (생식)

한국어감추기

Introduction

<input type="checkbox"/> 1. yesterday I got ~	어제 나는 ~를 받았다	<input type="checkbox"/> 2. she wants to have ~	그녀는 ~를 갖길 원한다
<input type="checkbox"/> 3. how a baby is born	아기가 어떻게 태어나는지	<input type="checkbox"/> 4. I was so embarrassed.	난 매우 당황스러웠다.
<input type="checkbox"/> 5. I studied about it.	나는 그것에 대해 조사했다.		

Main Subject 1

한국어감추기

<input type="checkbox"/> 1. Could you believe that ~?	너는 ~를 믿을 수 있니?	<input type="checkbox"/> 2. as a cell	하나의 세포로써
<input type="checkbox"/> 3. a fertilized egg	수정란	<input type="checkbox"/> 4. out of the mom's body	엄마의 몸 밖으로
<input type="checkbox"/> 5. through her vagina	그녀의 질을 통해	<input type="checkbox"/> 6. for about a month after birth	생후 약 한 달 동안

Main Subject 2

한국어감추기

<input type="checkbox"/> 1. made by females	여성들에 의해 만들어진	<input type="checkbox"/> 2. every month	매달. 매월
<input type="checkbox"/> 3. from one of the ovaries	난소들 중 한 곳으로부터	<input type="checkbox"/> 4. a grain of sand	모래알
<input type="checkbox"/> 5. fertilized by a sperm cell	정자세포에 의해 수정된	<input type="checkbox"/> 6. about point two millimeters in diameter	지름이 약 0.2mm인

Main Subject 3

한국어감추기

<input type="checkbox"/> 1. much smaller than the egg	난자보다 훨씬 더 작은	<input type="checkbox"/> 2. stored	저장된
<input type="checkbox"/> 3. inside the epididymis	부고환 안쪽에	<input type="checkbox"/> 4. If males don't use ~	만약 남성들이 ~를 사용하지 않으면
<input type="checkbox"/> 5. reabsorbed into the body	몸으로 재흡수된		

Main Subject 4

한국어감추기

<input type="checkbox"/> 1. implanted	착상된	<input type="checkbox"/> 2. during pregnancy	임신 중에
<input type="checkbox"/> 3. the dividing continues	분열은 계속된다	<input type="checkbox"/> 4. seem to be alike	비슷하게 보이다
<input type="checkbox"/> 5. its own job	자신의 일	<input type="checkbox"/> 6. this is how ~	이것이 ~하는 방법이다

Conclusion

한국어감추기

<input type="checkbox"/> 1. the most precious thing	가장 귀한 것	<input type="checkbox"/> 2. A life cannot be exchanged.	생명은 교환할 수 없다.
<input type="checkbox"/> 3. even for all the things	모든 것과도	<input type="checkbox"/> 4. Don't take your life lightly.	생명을 가볍게 여기지 말라.
<input type="checkbox"/> 5. I hope you learn that ~	난 네가 배웠길 바란다	<input type="checkbox"/> 6. Beloved fellow students!	사랑하는 학생 여러분!

Introduction



안녕하세요, 여러분! 저는 척척 박사예요. 어제 저는 한 소녀로부터 편지를 받았어요. 그녀는 8살 소녀예요. 그녀는 ITC초등학교 학생이에요. 그녀는 그녀의 친구들처럼 예쁜 여동생을 가지기를 원해요. 그래서 그녀는 아빠에게 말했어요. ‘나 예쁜 여동생을 갖고 싶어요.’ 그녀의 아빠는 대답했어요. ‘너의 엄마한테 물어봐.’ 하지만 그녀의 엄마는 그녀를 보며 미소를 지으셨대요. 그래서 그녀는 저에게 아기가 어떻게 태어나는지 물더군요. 전 참 난처했답니다. 그래서 저는 그것에 대해 조사했어요. 오늘 저는 아기가 어떻게 태어나는지 여러분에게 이야기 할 겁니다.

0:00 / 0:58

Hello, everyone! I'm Dr. Cheok-cheok. Yesterday I got a letter from a girl. She is an eight-year-old girl. She is an ITC elementary school student. She wants to have a pretty sister like her friends. So she said to her dad, "I want to have a pretty sister." Her dad answered, "Ask your mom!" But her mom smiled at her. So she asked me how a baby is born. I was so embarrassed. So I studied about it. Today I'm going to tell you how a baby is born.

0:00 / 0:45

Main Subject 1



여러분은 인간의 몸이 하나의 세포로서 시작한다는 것을 믿을 수 있나요? 그것은 사실이에요. 남성과 여성은 각각 특별한 세포를 가지고 있어요. 남성은 정자를 가지고 있고, 여성은 난자를 가지고 있죠. 한 개의 정자가 한 개의 난자와 함께 결합할 때, 그들은 한 개의 세포가 됩니다. 그 세포는 수정란이에요. 그 수정란은 한 아기로 자랍니다. 약 9개월 후, 그 아기는 태어날 준비를 합니다. 그 아기는 질을 통해 엄마의 몸 밖으로 나오죠. 그 아기는 출생 후 약 한 달 동안 신생아라고 불립니다.

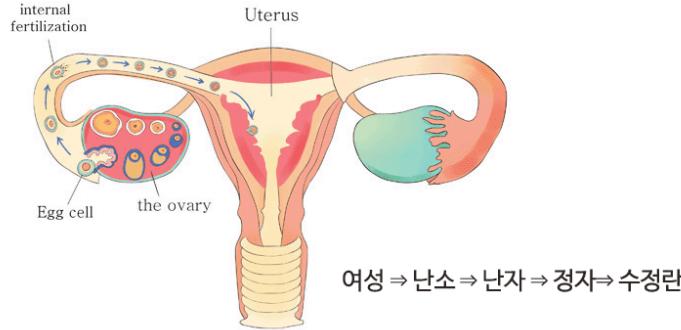
0:00 / 0:51

Could you believe that a human body begins as a cell? It's true. Men and women each have a special cell. Men have a sperm and women have eggs. When a sperm joins with an egg, they become one cell. The cell is called a fertilized egg. The fertilized egg grows into a baby. After about nine months, the baby is ready

to be born. The baby comes out of the mom's body through her vagina. The baby is called a newborn baby for about a month after birth.

0:00 / 0:45

Main Subject 2



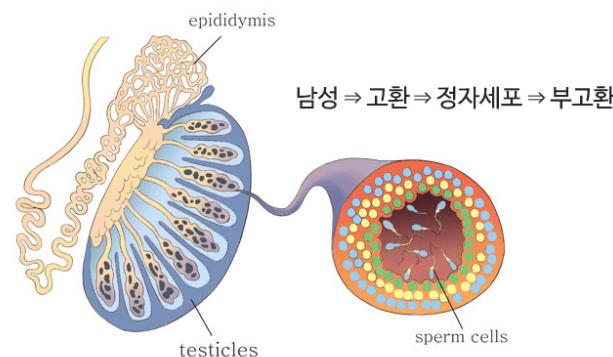
누가 난자 세포를 만들까요? 난자 세포들은 여성들에 의해 만들어져요. 여성들은 난소라고 불리는 두 개의 작은 기관을 가지고 있어요. 그들은 난자 세포들을 만들어요. 매달 하나의 난자 세포는 난소들 중 한 곳을 떠나죠. 그것은 모래알보다 더 작아요. 몸은 한 난자세포로부터 자립니다. 그것은 하나의 정자 세포에 의해 수정이 되요. 그래서 우리는 그것을 수정란이라고 불러요. 그것은 약 0.2 mm에요.

0:00 / 0:42

Who makes egg cells? Egg cells are made by females. Females have two small organs called ovaries. They make egg cells. Every month an egg cell leaves from one of the ovaries. It is smaller than a grain of sand. A body grows from an egg cell. It is fertilized by a sperm cell. So we call it a fertilized egg. It's about 0.2 millimeters in diameter.

0:00 / 0:34

Main Subject 3



남성들의 몸은 정자세포들을 만들어요. 남성들은 두 개의 고환을 가지고 있죠. 고환은 정자 세포들을 만듭니다. 그들은 난자보다 훨씬 더 작아요. 그리고 그들은 올챙이처럼 보여요. 수백만 개의 정자 세포들이 매일 만들어지죠. 여러분은 많은 정자 세포들이 어디에 저장되는지 아나요? 그들은 부고환 안쪽에 저장이 되요. 만약 남성들이 정자 세포를 사용하지 않으면, 그들은 몸에 의해 재흡수 됩니다.

Men's bodies make sperm cells. Males have two testicles. Testicles make sperm cells. They are much smaller than the egg. And they look like a tadpole. Millions of sperm cells are made everyday. Do you know where lots of sperm cells are stored? They are stored inside the epididymis. If males don't use sperm cells, they are reabsorbed into the body.

Main Subject 4



부모는 어떻게 아기를 만들 수 있을까요? 정자 세포들과 난자 세포는 엄마의 몸 안쪽에서 함께해요. 만약 한 정자 세포가 난자 세포 안쪽으로 들어가면, 그 난자는 수정되죠. 수정란세포는 엄마의 자궁에 착상해요. 여기에서, 아기는 임신 중에 자랍니다. 그것은 안전하고 따뜻해요. 수정란이 어떻게 성장하는지 설명할게요. 먼저, 한 수정된 난자가 성장합니다. 그리고 그것은 두 개의 세포로 나눠지죠. 각 새로운 세포는 성장하고 다시 나눠지죠. 2개의 세포는 나눠지고 4개의 세포가 되요. 4개의 세포는 8개의 세포가 됩니다. 분열은 많은 새로운 세포들이 만들어질 때까지 계속됩니다. 만약 세포들이 잘 분열하지 않으면, 그것은 큰 문제가 되죠. 처음에, 모든 세포들은 닮은 것처럼 보입니다. 그 후에 각각의 세포는 자신의 일을 하죠. 몇몇 세포들은 피부 세포가 됩니다. 몇몇 세포들은 뼈세포가 되고요. 몇몇 세포들은 신경 세포 또는 뇌세포가 되죠. 마침내 그것은 아기가 되요. 이것이 아기가 자라는 방법입니다.

How can parents make a baby? Sperm cells and an egg cell come together inside the mother's body. If a sperm cell enters inside the egg cell, the egg is fertilized. The fertilized egg cell gets implanted in the mom's womb. Here, a baby grows during pregnancy. It is safe and warm. I'll tell you how a fertilized egg grows. First, a fertilized egg grows. And it divides into two cells. Each new cell grows and divides again. Two cells divide and become four cells. Four cells become eight cells. The dividing continues until lots of new cells are made. If cells do not divide well, it becomes a big problem. At first, all the cells seem to be alike. Then, each cell does its own job. Some cells become skin cells. Some cells become bone cells. Some cells become nerve cells or brain cells. Finally, it becomes a baby. This is how the baby grows.

Conclusion



세상에서 가장 귀한 것은 생명이랍니다. 생명은 우주에 있는 모든 것과도 바꿀 수 없는 거죠. 여러분의 생명은 매우 귀합니다. 우주는 여러분을 위해 존재하고, 지구에 있는 모든 것들도 역시 여러분들을 위해 존재하는 거죠. 그러니 여러분의 생명을 경시하지 마세요. 여러분 자신을 사랑하고, 이웃을 사랑하세요. 저는 여러분이 여러분의 생명이 매우 귀중하다는 것을 배웠기를 소망해요. 사랑하는 여러분! 감사합니다.

0:00 / 0:43

The most precious thing in the world is a life. A life cannot be exchanged even for all the things in the universe. Your life is very precious. The universe exists for you and everything on the earth also exists for you. So, don't take your life lightly. Love yourself and love your neighbors. I hope you learn that your life is very precious. Beloved fellow students, thank you!

0:00 / 0:34