

LESSON 04 Gene (유전자)

한국어감추기

Introduction

<input type="checkbox"/> 1. before I do anything else	다른 어떤 것을 하기 전에	<input type="checkbox"/> 2. Can you be sure that ~?	넌 ~를 확신할 수 있니?
<input type="checkbox"/> 3. someday later in your life	인생의 후반부쯤 언젠가	<input type="checkbox"/> 4. after hearing that	그것을 듣고 나서
<input type="checkbox"/> 5. why he said that	왜 그가 그것을 말했는지	<input type="checkbox"/> 6. It's really depressing.	그것은 정말로 우울하다.

Main Subject 1

<input type="checkbox"/> 1. to know the answer	그 답을 알기 위해	<input type="checkbox"/> 2. how they are made	그들이 어떻게 만들어 졌는지
<input type="checkbox"/> 3. a baby with unique genes	독특한 유전자를 가진 아기		

Main Subject 2

<input type="checkbox"/> 1. like an order	하나의 명령과 같은	<input type="checkbox"/> 2. an order for height	신장(키)를 위한 명령
<input type="checkbox"/> 3. an order for the sex	성을 위한 명령	<input type="checkbox"/> 4. a special, one-of-a-kind person	특별하고 유일한 사람
<input type="checkbox"/> 5. it determines	그것은 결정한다	<input type="checkbox"/> 6. tens of thousands of genes	수만 개의 유전자

Main Subject 3

<input type="checkbox"/> 1. Let me explain.	내가 설명해 드릴게요.	<input type="checkbox"/> 2. encoded with DNA	DNA로 기호화된
<input type="checkbox"/> 3. you look a little like ~	너는 ~를 좀 닮았다	<input type="checkbox"/> 4. they look the same	그들은 똑같이 생겼다
<input type="checkbox"/> 5. more specifically	더 자세하게	<input type="checkbox"/> 6. don't look alike	닮지 않았다

Main Subject 4

<input type="checkbox"/> 1. two people in this picture	이 사진 속 두 사람	<input type="checkbox"/> 2. on the left	왼쪽에 있는
<input type="checkbox"/> 3. fraternal twins	이란성 쌍둥이		

Conclusion

<input type="checkbox"/> 1. won't I?	그렇지 않을까요?	<input type="checkbox"/> 2. being his child	그의 자녀가 된 것
<input type="checkbox"/> 3. although I have	비록 내가 가지고 있지만	<input type="checkbox"/> 4. by using	사용함으로써
<input type="checkbox"/> 5. patience and determination	인내심과 결단력	<input type="checkbox"/> 6. into a good habit	좋은 버릇으로

Introduction



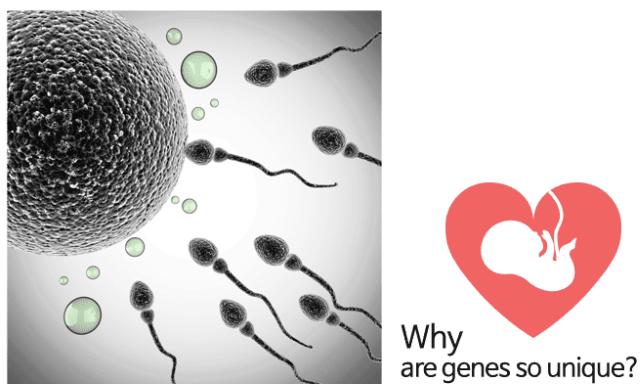
안녕하세요. 제 이름은 수진입니다. 다른 어떤 것을 하기 전에, 제가 무언가를 여러분에게 말씀드릴게요. 여러분은 여러분이 대머리가 되지 않을 것이라고 확신할 수 있나요? 저의 아빠가 저한테 말했어요. ‘너의 인생의 후반부쯤 언젠가, 넌 대머리가 될 수도 있어.’ 이 말을 듣고나서, 전 정말 슬펐어요. 그리고 저는 그것에 대해 걱정이 되요. 왜 그가 그것을 말하는 줄 아세요? 왜냐하면 그는 대머리이고, 그의 아버지도 또한 대머리이거든요. 그거 정말 우울하죠, 그렇지 않나요? 그러나 그 말을 듣고 난 후, 전 제 꿈을 바꿨어요. 지금 저는 생물학자가 되길 원해요. 특히 전 유전자를 공부하고 싶어요. 만약 제가 생물학자라면, 아마도 그 문제를 해결할 수 있을거예요. 좋아요, 그러면 제가 여러분에게 ‘유전자’에 대해 이야기 해보도록 하죠.

0:00 / 1:04

Hello. My name is Sujin. Before I do anything else, I will tell you something. Can you be sure that you will not be bald one day? My father said to me, ‘Someday later in your life, you could be bald.’ After hearing that, I was really sad. And I worried about it. You know why he said that? Because he is bald and his father is also bald. It’s really depressing, isn’t it? But after hearing that, I have changed my dream. Now I want to be a biologist and especially, I want to study genes. If I’m a biologist, maybe I can solve this problem. Okay, so I’m going to tell you about ‘genes.’

0:00 / 1:03

Main Subject 1



왜 유전자는 매우 특별할까요? 그 답을 알기 위해서, 우리는 그것이 어떻게 만들어졌는지를 이해해야합니다. 여자의 몸에는 난자세포가, 남자의 몸에는 정자세포가 있어요. 그들은 그들 자신만의 유전자를 가지고 있죠. 그리고 이 두 세포가 만날 때, 독특한 유전자를 가진 아기가 만들어지죠.

0:00 / 0:24

Why are genes so unique? To know the answer, we have to understand how they are made. There are egg cells in a female's body and sperm cells in a male's body. They have their own genes. And when these two cells meet, a baby with unique genes is created.

0:00 / 0:29

Main Subject 2



화면을 보세요. 이것은 유전자입니다. 각각의 유전자는 하나의 명령과 같습니다. 어떤 유전자들은 키를 위한 명령이고요. 어떤 유전자들은 어린이의 성을 위한 명령입니다. 여러분의 몸에는 수천 개의 이러한 명령들이 있습니다. 그들은 여러분을 특별하고 유일한 사람으로 만듭니다. 그러면 유전자란 무엇일까요? 그것은 세포의 일부분입니다. 그것은 생물들의 특징들을 결정합니다. 모든 세포는 수만 개의 유전자를 가지고 있습니다.

0:00 / 0:41

Look at the screen. This is a gene. Each gene is like an order. Some genes are an order for height. Some genes are an order for the sex of a child. There are thousands of these orders in your body. They make you a special, one-of-a-kind person. What is the gene? It is a part of a cell. It determines characteristics of living things. Every cell has tens of thousands of genes.

0:00 / 0:40

Main Subject 3



좀 더 분명하게 설명해 드릴게요. 유전자들은 결과들을 생산합니다. 유전자들은 생물들이 어떻게 자라고, 개발하고 기능하는지를 조절합니다. 대부분의 유전자들은 DNA로 기호화됩니다. 당신은 누구를 닮았나요? 엄마 아니면 아빠? 둘 다 맞는 답이겠죠. 왜냐하면 어떤 유전자는 여러분의 엄마한테서 왔고, 어떤 유전자는 여러분의 아빠한테서 왔기 때문이죠. 당신은 또한 조부모님도 조금 닮았을 거예요. 어떤 형제자매들은 같은 유전자를 가지고 있어요. 그래서 그들은 똑같이 생겼어요. 그들은 쌍둥이라고 불립니다. 더 자세히는, 그들은 일란성 쌍둥이라고 불리죠. 그러나 닮지 않은 쌍둥이도 있어요. 그들은 이란성 쌍둥이라고 불립니다.

0:00 / 0:59

Let me explain more clearly. Genes produce effects. Genes control how living things grow, develop, and function. Most Genes are encoded with DNA. Who do you resemble? Mom or dad? Both will be the correct answer. Because some genes are from your mother and some genes are from your father. You look a little like your grandparents, too. Some siblings have the same genes, so they look the same. They are called twins. More specifically, they are called identical twins. However, there are also twins who don't look alike. They are called fraternal twins.

0:00 / 1:01

Main Subject 4



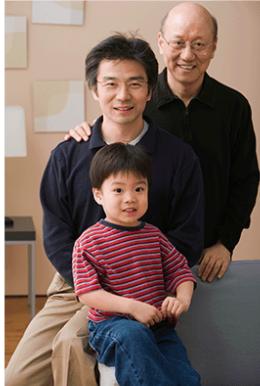
여기 두 종류의 사진이 있어요. 이 사진 속에 두 사람은 닮았어요. 그들은 일란성 쌍둥이라고 불립니다. 왼쪽에 있는 사진을 보세요. 이 사진 속에 있는 두 사람은 닮지 않았어요. 그들은 이란성 쌍둥이라고 불린답니다.

0:00 / 0:18

Here are two kinds of pictures. Two people in this picture look alike. They are called identical twins. Look at the picture on the left. Two people in this picture don't look alike. They are called fraternal twins.

0:00 / 0:20

Conclusion



저의 아빠는 대머리죠. 그래서 저도 역시 대머리가 되겠죠, 그렇지 않나요? 왜냐하면 제가 아빠의 대머리 유전자를 가지고 있으니까요. 그래도 전 그의 자녀가 된 것에 감사해요. 왜냐하면 저는 저의 아빠가 많은 좋은 유전자들을 가지고 있다고 확신하거든요. 그리고 그것들은 이미 제 안에 있고요. 비록 제가 나쁜 버릇들을 가지고 있지만, 그들은 유전자가 아니잖아요. 아빠가 저에게 준 인내심과 결단력이라 불리는 저의 유전자를 사용함으로써, 전 그들을 바꿀 수 있어요. 만약 여러분이 나쁜 버릇을 가지고 있어도, 여러분도 또한 그것을 좋은 버릇으로 바꿀 수 있어요. 감사합니다.

0:00 / 0:49

My father is bald. So, I will be bald too, won't I? Because I have my father's baldness gene. But, I appreciate being his child because I am sure that my father has lots of good genes. And those are already inside me. Although I have bad habits, they are not genes. By using my genes called patience and determination which my father gave me, I can change them. If you have a bad habit, you can also change it into a good habit. Thank you!

0:00 / 0:46