

LESSON 04 Gene (유전자)

한국어감추기

NEW WORDS



<input type="checkbox"/>	1. contain	담고 있다	2. identical twins	일란성 쌍둥이	3. fraternal twins	이란성 쌍둥이
<input type="checkbox"/>	4. gene	유전자	5. pass along	전달하다	6. characteristics	특징
<input type="checkbox"/>	7. order	명령	8. height	키	9. physical process	물리적 반응
<input type="checkbox"/>	10. determine	결정하다	11. function	기능하다	12. encode	기호화하다

NEW EXPRESSIONS



한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. members of a family	가족 구성원들	2. how ~ look alike	~가 어떻게 닮았는지
<input type="checkbox"/>	3. in particular	특별히	4. one-of-a-kind person	유일한 사람
<input type="checkbox"/>	5. by influencing	영향을 줌으로써	6. within the structure of chemical	화학물질의 구조 안에
<input type="checkbox"/>	7. a pair of	한 쌍의	8. twins that don't	그렇지 않은 쌍둥이

READING



- Reading 1 Have you ever noticed how members of a family look alike? Do your friends look like their parents? Do you look like anyone in particular? Parents pass along many things to their children when their eggs and sperm cells come together. The eggs contain tiny things called genes. The sperm cells contain genes, too.
- Reading 2 Each gene is like an order. Some genes are an order for height or the sex, and hair color of a child. There are thousands of these orders. All those orders come together and make you a special, one-of-a-kind person. What then is the Gene? Gene is the part of a cell that determines characteristics of living things. Every cell has tens of thousands of genes.
- Reading 3 Genes produce their effects by influencing chemical and physical processes. Genes control how living things grow, develop, and function. Most Genes are encoded within the structure of chemical called DNA.
- Reading 4 Who will you look like? Some of your genes came from your father, so you will look a little like him. Some genes came from your mother, so you will look a little like her. Your parents got their genes from their parents, so you will look a little like your grandparents, too.
- Reading 5 Have you ever seen a pair of sisters or brothers who look exactly alike? Two sisters or two brothers who look exactly alike are called identical twins. But not all twins look alike. Twins that don't are called fraternal twins.

해석

- Reading 1 어떻게 가족의 구성원들이 닮았는지 주목해 본적이 있는가? 여러분의 친구들은 그들의 부모님처럼 보이나? 당신은 특별히 누군가처럼 보이는가? 부모님은 그들의 난자와 정자 세포가 함께 했을 때 그들의 자녀들에게 많은 것을 전달한다. 그 난자는 작은 것을 담고 있는데, 그것은 유전자라 불린다. 그 정자 세포 또한 유전자를 담고 있다.
- Reading 2 각 유전자는 하나의 명령과 같다. 어떤 유전자들은 어린이의 키 또는 성별, 그리고 머리카락 색을 위한 명령이다. 수천 개의 이러한 명령들이 있다. 그러한 모든 명령들은 하나로 모여서, 그들은 여러분을 특별하고 유일한 사람으로 만든다. 그러면 유전자란 무엇인가? 유전자는 세포의 일부분인데 그것은 생물의 특징들을 결정한다. 모든 세포는 수만 개의 유전자를 가지고 있다.
- Reading 3 유전자는 화학적이고 물리적인 반응들에 영향을 미침으로써 그들의 결과들을 생산한다. 유전자들은 생물이 어떻게 자라고, 발전하고, 기능하는지를 통제한다. 대부분의 유전자들은 화학물질의 구조로 기호화되는데, 그것은 DNA라 불린다.
- Reading 4 여러분은 누구처럼 보이는가? 여러분 유전자 중에 약간은 여러분의 아버지로부터 왔다, 그래서 여러분은 약간은 그처럼 보일 것이다. 몇몇 유전자들은 여러분의 어머니로부터 왔다, 그래서 여러분은 약간은 그녀처럼 보일 것이다. 여러분의 부모님은 그들의 부모님으로부터 그들의 유전자를 받았다, 그래서 여러분 역시 약간은 조부모님처럼 보일 것이다.
- Reading 5 여러분은 정확하게 닮아 보이는 한 쌍의 남매 또는 형제를 본적이 있는가? 정확하게 닮게 보이는 두 자매 또는 두 형제는 일란성 쌍둥이라 불린다. 그러나 모든 쌍둥이가 닮아 보이는 것은 아니다. 그렇지 않은 쌍둥이는 이란성 쌍둥이라 불린다.