

## LESSON 08 The Formation of Solar System (태양계의 형성)

### NEW WORDS

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. spun	돌았다	<input type="checkbox"/>	2. collect	모이다	<input type="checkbox"/>	3. lump	덩어리
<input type="checkbox"/>	4. further	더 멀리	<input type="checkbox"/>	5. planet	행성	<input type="checkbox"/>	6. formation	형성
<input type="checkbox"/>	7. moon	위성	<input type="checkbox"/>	8. turn into	~로 변하다	<input type="checkbox"/>	9. Solar System	태양계
<input type="checkbox"/>	10. wide	넓은	<input type="checkbox"/>	11. gas	기체. 가스	<input type="checkbox"/>	12. use up	다 써버리다

### NEW EXPRESSIONS

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. the shape of a giant flat wheel	거대한 편평한 바퀴 모양	<input type="checkbox"/>	2. in all directions	사방팔방으로
<input type="checkbox"/>	3. this gigantic ball of gas	이 거대한 기체 공	<input type="checkbox"/>	4. as gravity pulled	중력이 당길 때
<input type="checkbox"/>	5. whirling around the sun	태양 주위를 돌고 있는	<input type="checkbox"/>	6. right now	바로 지금
<input type="checkbox"/>	7. turning into new stars	새 별로 변하고 있는	<input type="checkbox"/>	8. the same way	같은 방법

### READING

Reading 1	Most scientists think that long ago there was a cloud, millions of kilometers wide. Gravity pulled it into the shape of a giant flat wheel, and it spun around and around.
Reading 2	As it spun, gravity slowly pulled the cloud of dust and gas together. Most of the gas collected in the middle of the cloud. It formed a lump that got bigger and bigger. As it grew bigger, its gravity became stronger. Because its pull of gravity was the same in all directions, the lump squeezed into a round ball.
Reading 3	This gigantic ball of gas in the middle of the cloud was the beginning of the Sun. Further out in the gigantic cloud, other balls formed as gravity pulled bits of dust and gas together.
Reading 4	After a while, most of the cloud was used up. There were only balls of gas and dust, whirling around the Sun. Scientists say these balls were the beginning of the Earth and the other planets and their moons.
Reading 5	There are lots of clouds of dust and gas in space right now. Scientists say some of them are turning into new stars. Since our Sun is a star, many scientists think that our Sun and its planets began the same way.

### 해석

Reading 1	대부분의 과학자들은 수백만 km 넓이로 구름이 있었다고 생각합니다. 중력은 큰 편평한 바퀴 모양으로 그것을 잡아당겼습니다. 그리고 그것은 빙글빙글 돌았습니다.
Reading 2	그것이 돌았을 때, 중력은 천천히 먼지와 가스 구름을 잡아당겼습니다. 대부분의 가스는 구름의 중앙으로 모였습니다. 그것은 점점 더 커지는 덩어리를 형성했습니다. 그것이 더 커졌을 때, 그것의 중력은 더 강해졌습니다. 왜냐하면 중력의 잡아당김은 사방으로 같았기 때문입니다. 그 덩어리는 둥근 구체로 꽉 죄어졌습니다.
Reading 3	구름의 중앙에 있는 이 거대한 가스 구체는 태양의 기원입니다. 거대한 구름의 더 멀리에서, 다른 구체들이 형성되었습니다, 중력이 먼지와 가스의 조각들을 잡아 당겼을 때요.
Reading 4	얼마 후, 대부분의 구름은 다 없어졌습니다. 오직 가스와 먼지의 구체들만이 있었습니다. 태양 둘레를 돌면서요. 과학자들은 이러한 구체들이 지구, 다른 행성, 그리고 그들의 위성들의 기원이라고 말합니다.
Reading 5	바로 지금도 우주에는 많은 먼지와 가스 구름들이 있습니다. 과학자들은 그들 중에 일부는 새로운 별로 변하고 있다고 말합니다. 우리의 태양이 별이 된 이후로, 많은 과학자들은 우리의 태양과 그것의 행성들은 같은 방법으로 시작되었다고 생각합니다.