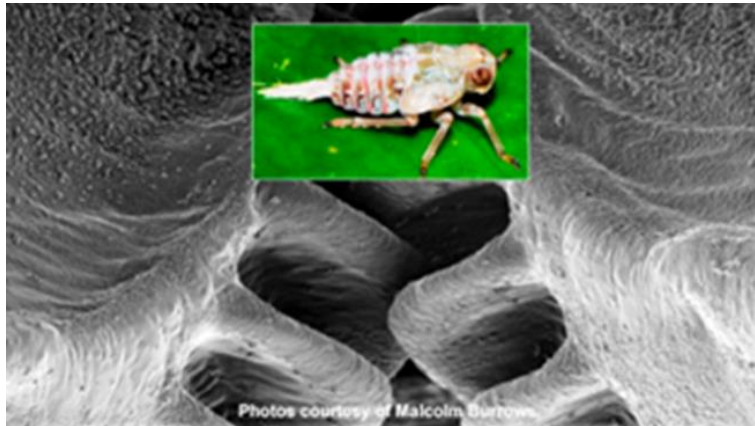


## Living Gears!

### 살아있는 톱니바퀴



How did these interlocking gears get inside the body of a living insect?

어떻게 살아 있는 곤충의 몸 안에 서로 연동되는 톱니바퀴가 있을 수 있는가?

Mechanical gears – like those found in clocks – are a technological design of mankind that helped drive the industrial revolution. But scientists have discovered a small hopping insect equipped with a set of living gears!

시계에 부착된 것 같은 기계적인 톱니바퀴들은 인간이 산업혁명을 촉진하려고 고안한 것이다.

그러나 과학자들은 깡충깡충 뛰는 작은 곤충 안에 살아있는 톱니 세트가 있음을 발견했다.

Biologists have discovered that *Issus coleoptratus* (in the genus designated “planthopper”) have an intricate gearing system that locks their back legs together. This allows both legs to spring at the exact same instant, propelling the tiny creatures straight forward over 3 feet at a time. Unlike many hopping insects, the legs of planthoppers sit directly under their body instead of attached to their sides. So if the bug’s legs were not perfectly timed together, the insect would spin-out and crash off course! The gears are located at the top of the insect’s hind legs and include 10 to 12 tapered teeth. The teeth of the lock together neatly, and they even have curves at the base, a design incorporated into man-made mechanical gears to reduce wear over time!

생물학자들은 귀뚜라미 종으로 분류되는 ‘이수스콜레옴트라투스’가 등에 붙은 다리를 함께 작동시키는 복잡한 톱니바퀴 시스템을 갖고 있음을 발견했다. 그 시스템은 두 다리를 정확하게 같은 순간에 도약하게 하고 또 그 작은 몸뚱이가 단번에 3피트 넘게 직진하도록 회전시킨다. 다른 많은 깡충깡충 뛰는 곤충들과는 달리 이 귀뚜라미의 다리는 몸체의 양옆에 붙어 있지 않고 수직으로 아래로 향하게 몸에 붙어 있다. 만약 두 다리가 동시에 똑같은 시간에 움직이지 않으면 이 곤충은 뒤뚱거리다가 가려는 방향에서 이탈할 것이다! 그 톱니는 각기 10개 내지 12개의 이빨을 갖고서 두 다리의 뒤쪽 윗부분에 자리 잡고 있다. 이빨은 정밀하게 서로 물리는데, 인간이 만든 기계의 톱니가 오래 사용해 생기는 마모를 줄이게끔 설계된 것처럼, 심지어 기초 부분이 곡선으로 굽어 있다.

Researcher Gregory Sutton said, “We usually think of gears as something that we see in human-designed machinery.... These gears are not designed; they are evolved ...”

그레고리 서튼이란 과학자가 “이 톱니를 인간이 설계한 기계에서 볼 수 있는 것과 같은 것이라고 여기지만... 설계된 것이 아니라 진화된 것이다.”라고 말했다.

What we'd like to ask him is how did this insect survive its evolution for thousands or millions of years while it couldn't jump straight? 그에게 이 곤충이 수억 년이라는 진화 과정의 긴 기간에 똑바로 점프하지 못한다면 어떻게 살아남았을 수 있었을지 묻고 싶다.

No, there is a much simpler explanation that scientists might see if there wasn't such bias against a Creator! Or if there wasn't so much blind faith in evolution! The gears were designed by God, who gave all of His creatures – including you and me – all of the intricate parts we need!

그렇지 않다. 과학자들이 창조자에 대한 편견이 없다면 혹은 진화에 대해 그렇게 맹목적인 믿음이 없다면 그들도 알 수 있는 훨씬 쉬운 설명이 있다. 그 톱니들은 하나님께서 우리와 당신을 포함한 당신의 모든 피조물에게 각자가 필요한 복잡한 부품들을 다 주셨 듯이 그분이 고안한 것이다.

**But the good news, the Gospel, is that God has made a way to reconcile the “world” to Himself! Read on to find out how you can have a personal relationship with the God who has promised to protect those who put their trust in His Son. 그러나 좋은 소식, 복음이 있는데 하나님께서 세상을 당신과 화목시킬 방안을 마련했다는 것이다. 당신의 아들을 믿는 자들을 보호하겠다고 약속하신 하나님과 어떻게 개인적인 관계를 맺을 수 있는지 알려면 성경을 읽어보라.**

Here's what you need to know, based on words from the Creator's own book, the Bible: 창조주가 지은 당신의 책 성경의 말씀에 근거하여 당신이 꼭 알아야 할 내용은;

***God's original design for mankind was disrupted by sin. 하나님의 인류에 대한 원래계획은 죄에 의해서 붕괴되는 것이었다.***

For all have sinned [disobeyed God], and come short of the glory [beautiful perfection] of God; (Romans 3:23) “모든 사람이 죄를 범하였으매 하나님의 영광에 이르지 못하더니”(롬3:23)

For the wages of sin is death, but the gift of God is eternal life through Jesus Christ our Lord. (Romans 6:23) “죄의 삯은 사망이요 하나님의 은사는 그리스도 예수 우리 주 안에 있는 영생이니라”(롬6:23)

But God commends his love toward us in that while we were yet sinners, Christ died for us. (Romans 5:8) “우리가 아직 죄인 되었을 때에 그리스도께서 우리를 위하여 죽으심으로 하나님께서 우리에게 대한 자기의 사랑을 확증하셨느니라”(롬5:8)

***“Okay, so I'm a sinner. How can Jesus help me?” “좋다. 내가 죄인임을 인정한다. 예수께서 나를 어떻게 도울 수 있는가?”***

For Christ also suffered once for sins, the just for the unjust, that He might bring us to God, indeed being put to death in the flesh but made alive in the Spirit. (1 Peter 3:18)

“그리스도께서도 단번에 죄를 위하여 죽으사 의인으로서 불의한 자를 대신하셨으니 이는 우리를 하나님 앞으로 인도하려 하심이라 육체로는 죽임을 당하시고 영으로는 살리심을 받으셨으니”(벧전3:18)

***“But isn’t Jesus just one of many ways I can be saved?” “그러나 예수는 나를 구원하는 여러 방법 중의 하나이지 않는가?”***

And there is salvation in no other One; for there is no other name under Heaven given among men by which we must be saved. (Acts 4:12) Jesus said to him, I am the Way, the Truth, and the Life; no one comes to the Father, but by me. (John 14:6) “다른 이로써는 구원을 받을 수 없나니 천하 사람 중에 구원을 받을 만한 다른 이름을 우리에게 주신 일이 없음이라 하였더라”(행4:12) “예수께서 이르시되 내가 곧 길이요 진리요 생명이니 나로 말미암지 않고는 아버지께로 올 자가 없느니라”(요14:6)

***Can’t I get to heaven by obeying God’s commandments as best as I can?” “내가 최선을 다해 하나님의 계명을 지켜서 천국에 갈 수는 없는가?”***

Therefore by the deeds of the Law none of all flesh will be justified in His sight: for through the Law is the knowledge of sin. (Romans 3:20) “그러므로 율법의 행위로 그의 앞에 의롭다 하심을 얻을 육체가 없나니 율법으로는 죄를 깨달음이니라” (롬3:20)

***“So what does the Bible say about how to be saved?” “그럼 성경은 어떻게 구원 받을 수 있다고 말하는가?”***

The Bible says that the power to save us from this evil age lies with God. Not by works of righteousness which we have done, but according to His mercy He saved us (Titus 3:5). For by grace you are saved through faith [trust]. (Ephesians 2:8) 성경은 이 악한 세대에서 구원할 수 있는 힘은 오직 하나님께 있다고 말한다. 우리가 행한 의로운 일 때문이 아니라 그분의 자비하심에 따라 구원 받는다(딤후3:5) 믿음을 통하여 은혜로 구원을 얻는다.(엡2:8)

***You mean just like I trust the chairs I sit in?” “내가 앉아야 하는 의자들을 믿어야 하는 것과 같은 의미인가?”***

Yes! You trust (believe) without a full understanding that they, like Jesus Christ, will hold you up! 그렇다. 그 의자들이 당신을 붙들어 준다는 사실에 대해서 완전히 알지는 못해도 믿어야 하듯이 예수 그리스도도 마찬가지다.

Believe on the Lord Jesus Christ and you shall be saved (Acts 16:31). The word is near you, even in your mouth and in your heart; that is the word of faith... Because if you confess the Lord Jesus, and believe in your heart that God has raised him from the dead, you shall be saved. For with the heart one believes unto righteousness, and with the mouth one confesses unto salvation (Romans 10:8-10). 주 예수를 믿으라 네가 구원 받을 것이다.(행16:31) 말씀은

바로 당신 곁에, 심지어 당신의 입술과 가슴에 있다. 그것이 바로 믿음의 말씀이다. 만약 하나님이 예수를 죽음에서 살렸다는 사실을 마음으로 믿고 그분을 주라고 고백하면, 바로 그로 인해서 구원받는다. 마음으로 믿어 의에 이르고 입술로 고백하여 구원에 이른다.(롬10:8-10)

**PRAY AND CONFESS:** Thank You, Jesus, for living a sinless life and then becoming the sacrifice for my sins with Your death on the cross. Thank You also for giving me faith that lets me recognize my own unrighteousness, and lets me know that You died on my behalf to wipe away my sins. Thank You that You rose from the dead, and that I can escape Your judgment of this present evil age, and look forward to spending eternity with You in heaven. Amen.

기도하면서 고백하라. "아무 죄없는 삶을 사셨고 십자가에 죽으심으로 내 죄에 대한 제물이 되어 주신 예수님께 감사드립니다. 나에게 믿음을 주셔서 나의 불의함을 깨닫게 해주시고 당신께서 나를 위해서 죽으심으로 내 죄가 씻어졌음을 알게 해주셔서 감사합니다. 당신이 죽음에서 일어나셨기에 나는 현재의 악한 세대에서 당신의 심판을 면할 수 있었고 천국에서 당신과 함께 영생을 누릴 소망을 갖게 되었으니 감사합니다. 아멘"



**Creation Moments P.O. BOX 839 Foley, MN 56329 800-422-4253 [creationmoments.com](http://creationmoments.com)**

**© 2023, Creation Moments. All Rights Reserved**