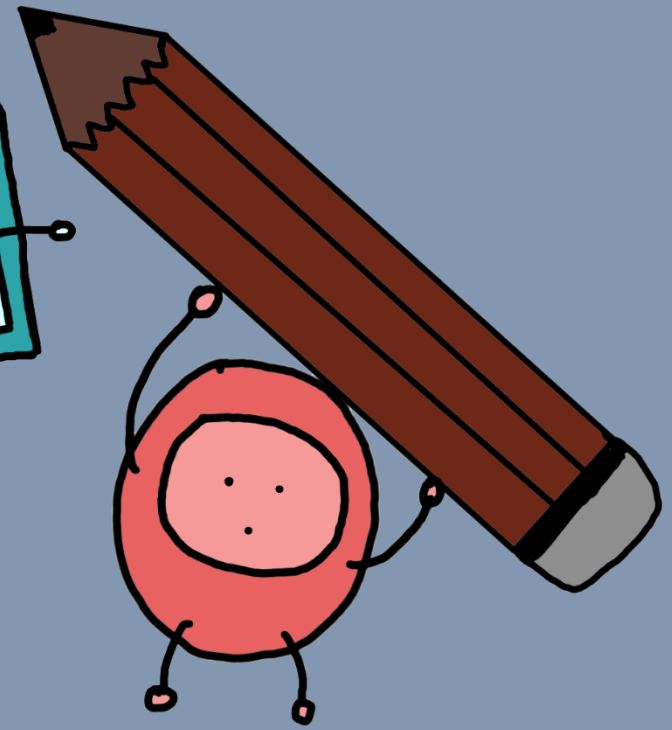
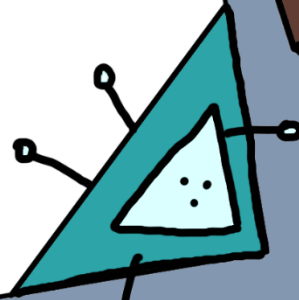
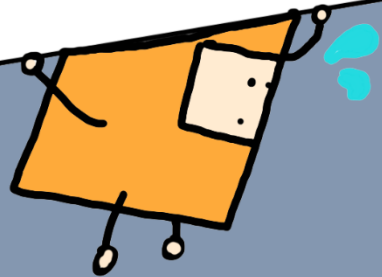


강 쌤과 함께 하는  
**5학년 과학 시간**  
- 5월 5째주 첫번째 시간 -

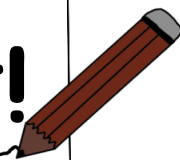




# 지난 시간에...

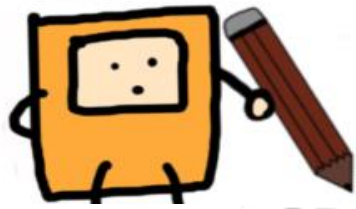
행성과 별은  
어떤 점이 다를까요?

오늘의 과학!



# 우주 위험을 막아라

Designed by [참쌤스쿨](#)



# 오늘의 호기심!



마찰이 없는 진공 상태인 **우주**에서  
우주쓰레기가 많아지면 어떤 일이 발생할까요?





# 활동 1. 지구를 위협하는 우주쓰레기





# 활동 1. 지구를 위협하는 우주쓰레기

과학 이야기

## 우주로부터 닥쳐올 위험을 감시하는 과학자

우주 공간을 떠도는 소행성이나 혜성이 지구와 충돌한다면 어떻게 될까요? 지구와 충돌할 가능성이 있는 천체는 생물뿐만 아니라 우주 활동에 큰 위협이 됩니다. 이에 따라 세계의 과학자들과 국제 기구는 우주로부터 닥쳐올 위험을 감시해 위험 요소를 미리 파악하고 위험에 대처하는 방법을 연구하고 있습니다.

[태양계 사건 소식]

### 목성, 혜성과 충돌하다!

1994년 슈메이커-레비 9 혜성이 목성과 충돌한 사건이 있었습니다. 혜성은 여러 조각으로 쪼개져 목성과 충돌했으며, 일부 흔적은 여러 달 동안 관측되기도 했습니다. 그 장면이 며칠에 걸쳐 텔레비전에 방영되었으며 전세계적으로 화제가 되기도 했습니다. 더 놀라운 사실은 이와 비슷한 일이 지구에도 일어난 적이 있다는 것입니다. 많은 과학자가 지구와 소행성이 충돌했기 때문에 공룡이 멸종했다고 추정하고 있습니다.

우주 위험은 지구와 충돌할 가능성이 있는 천체뿐만 아니라 버려진 인공위성이나 잔해물과 같은 인공 물체도 포함하는 말입니다. 우주 위험 감시는 망원경, 레이더 등과 같은 여러 관측 장비를 사용하여 매우 정밀하게 이루어집니다. 이렇게 지구에 위협이 될 수 있는 천체를 하나도 빠뜨리지 않고 감시하려면 많은 예산과 노력이 필요합니다.

현재 과학 기술이 발달한 여러 나라는 서로 협력하고 정보를 교류하며 전세계적으로 우주 위험을 감시하고 있습니다. 우리나라도 '우주 환경 감시 기관'을 두고 여러 우주 위험으로부터 지구를 보호하는 활동에 앞장서고 있습니다.



한국천문연구원의 우주 물체 추적 및 충돌 상황실

인공위성과 우주 잔해물 충돌

## 과학 68쪽을 읽어봅시다.

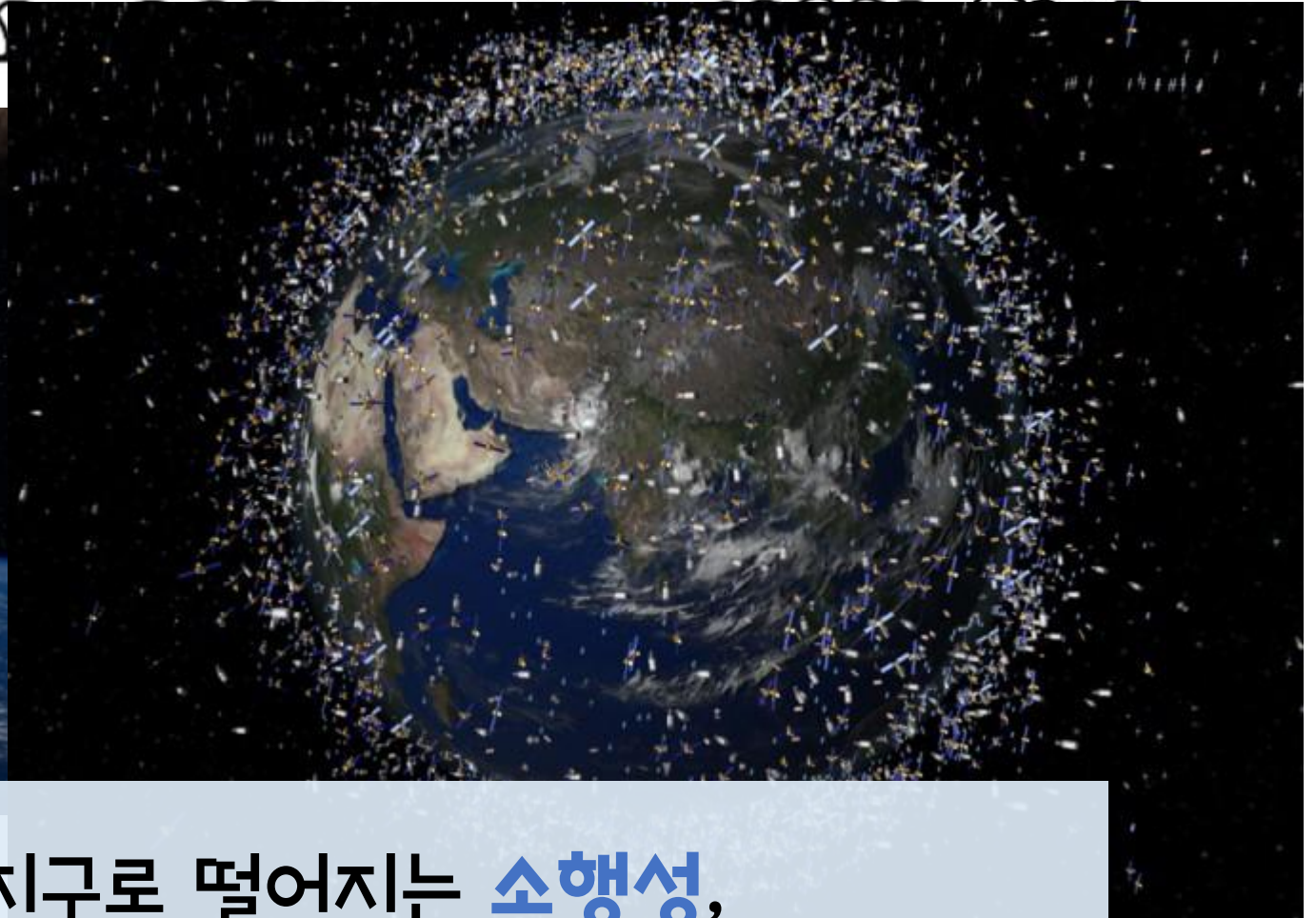
68

69

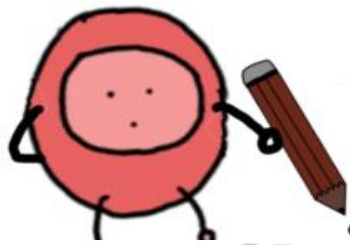




# 활동 1. 지구를 위협하는 우주쓰레기



**우주 위험**은 지구로 떨어지는 **소행성**,  
고장난 인공위성에서 나오는 **우주 잔해물**을 말한다.



# 〈과제〉 우주 쓰레기 해결방법을 찾아라!

우주 쓰레기 제거 시도

YTN



거미줄 쏘듯 그물 던져 우주 쓰레기 제거

YTN  
NEWS

**우주 쓰레기**를  
줄이는 방법을  
창의적으로 생각해 보고  
단톡에 올려봅시다.