



첫 번째 이야기

# 오리온과 친구들





# 황소를 잡아라!

큰개와 작은개가 힘을 합쳐 황소를 잡아야 해요.  
황소의 발자국을 따라서 선을 그어보세요.



# 겨울철 별자리

사실이 이야기는 겨울철 별자리 이야기랍니다.

이야기의 주인공들을 함께 찾아볼까요?



나는 쌍둥이중에  
동생일까, 형일까?  
힌트: 머리가더 커!

**쌍둥이** 자리

**작은개** 자리

내 똥꼬에  
프로키온 있다.

**큰곰** 자리

내 겨드랑이엔  
숨겨진 별  
베렐게우스!

내 코가  
시리우스

**오리온** 자리

겨울의 시각을  
알리는 별  
카펠라가있지

★ 부록 147p 별 스티커를 빈 동그라미에 붙여주세요.

★ 빈칸에 별자리이름을 적어주세요.

마 차 부 자 리



황 소 자 리

내 눈은  
알데바란!

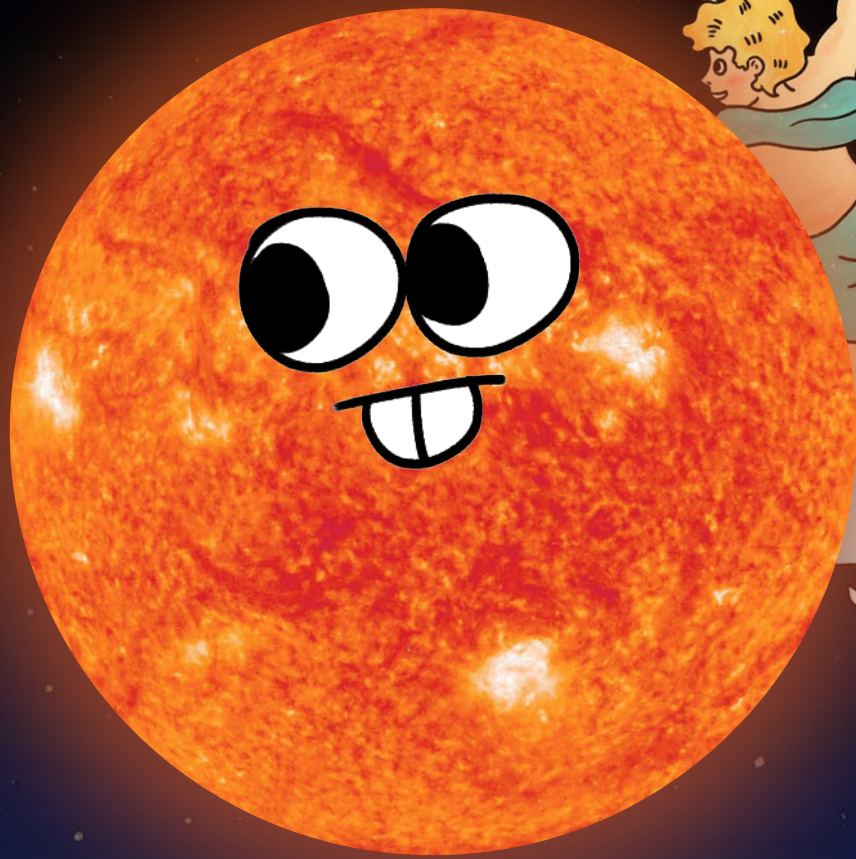




두 번째 이야기

# 태양 뒤에 숨은 생일 별자리

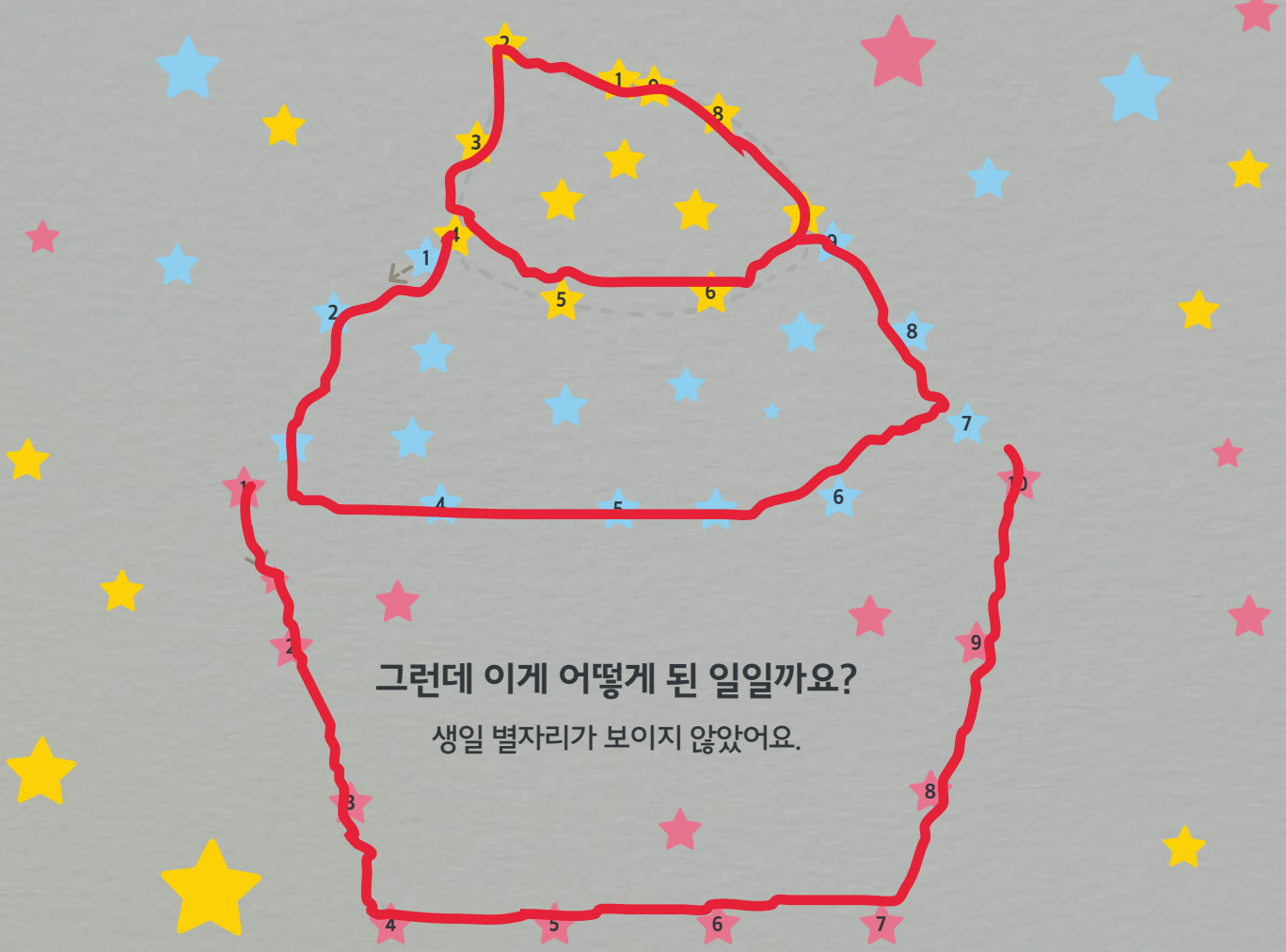




# 별꿈이의 생일이예요. ★

오늘은 별꿈이의 생일이예요. 별꿈이는 생일 별자리를 보기 위해 천문대에 왔답니다.

★ 같은 색깔의 별을 작은 숫자부터 이어 별자리를 만들어 보세요.



그런데 이게 어떻게 된 일일까요?

생일 별자리가 보이지 않았어요.



생일에 보이지도 않는 생일 별자리라니! 대체 누가 생일 별자리를 만든 거야?



# 언제 생일 별자리를 볼 수 있을까?

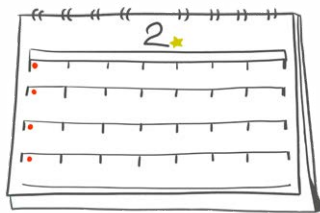
즐거운 생일! 하지만 태양 빛에 가려서 생일 별자리가 보이지 않아요.  
지구가 어디에 있어야 생일 별자리가 잘 보일까요?



★ 지구가 태양을 한 바퀴 도는 데 걸리는 시간은 얼마나 될까요?



하루



한 달



일년



생일 별자리를 잘 보려면, 태양이 생일 별자리를 가리지 않는 지구 반대편으로  
가야해요. 지구가 태양 주위를 반 바퀴 도는 데에는 6개월이 필요하답니다.  
자신의 생일에서 6개월이 지나야 생일 별자리가 가장 잘 보여요.

내 생일은,

1월 2월 3월 4월 5월 6월 7월 8월 9월 10월 11월 12월

그럼 내 생일 별자리는

5

월에 잘 보이겠구나.

내 생일은 3월이니까  
9월에 잘 보인다!



이제 별이  
잘 보여!

부록149쪽에 있는  
자신의 생일별자리  
스티커를 붙이세요.

세 번째 이야기

울퉁불퉁?  
얼룩덜룩?





달나라

?



## 알쏭달쏭 퀴즈 1

옛날 사람들은 달의 까만 부분이 평평해서  
물이 가득 찬 바다가 있다고 생각했습니다.  
그래서 이름이

달	의	바	다
---	---	---	---

랍니다.

과거로 가서  
확인해봐야겠대



달의 바다 중에서 술의 바다



?



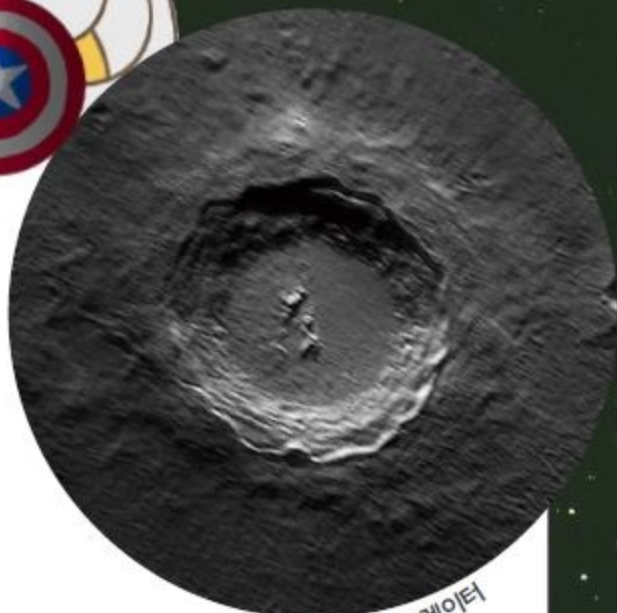
## 알쏭달쏭 퀴즈 2

실제로 달은 매끈매끈하지 않고,  
구덩이가 많아서 울퉁불퉁해요.  
지구로 날아드는 우주 돌맹이를 대신  
막아주느라 생긴 구덩이지요.  
달의 구덩이는

크	레	이	터
---	---	---	---

라는 멋진 이름을 갖고 있습니다.

코페르니쿠스 크레이터



# 달에 대해 생각해봐요!



## 알쏭달쏭 퀴즈 3

달의 다른 이름은 '위성'이에요. 이 이름에서 '위'는 무슨 뜻일까요?

① 위 쪽



② 빙글빙글 돌다



③ 보호하다



④ 소화시키는 위



## 알쏭달쏭 퀴즈 4

달의 ~~기~~까만 '바다'는 어떻게 생겨난 걸까요?

① 용암이 식어서



② 달 속에 물이 있어서



③ 라이카가 까맣게 색칠해서



④ 외계인이 만든 그림자



네 번째 이야기

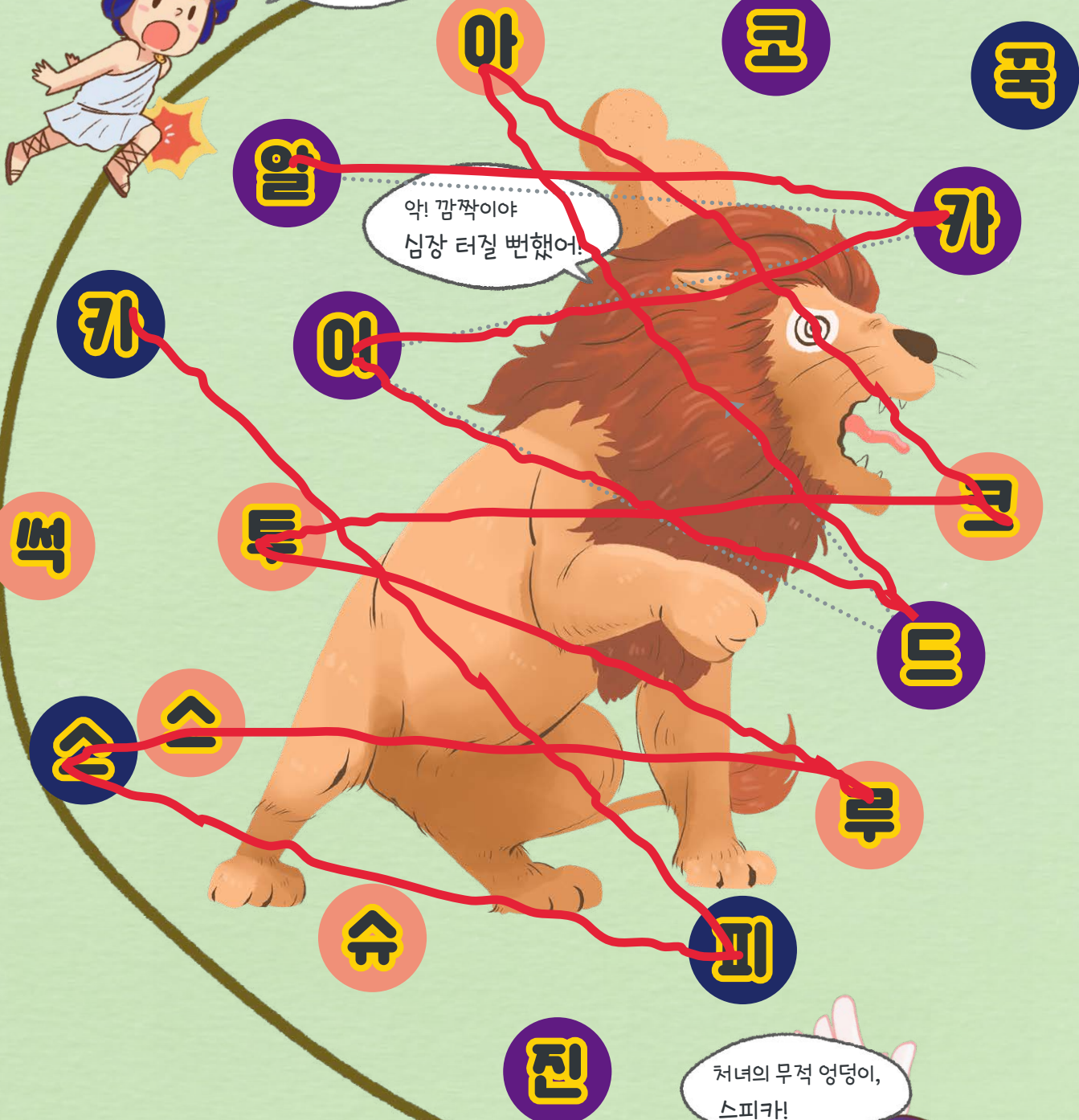
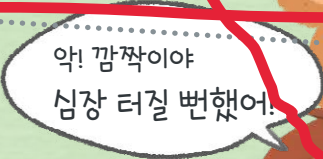
# 사자의 울음소리





# 그물에 묶인 사자

엄청난 방귀 냄새에 사자는 그만 기절해버렸습니다.  
 목동과 큰곰, 처녀는 별의 힘으로 사자가  
 도망가지 못하게 꼼꼼히 묶었습니다.



★ 알카이드 아크투루스 스피카  
 순서대로 선을 이어 그물을  
 완성해주세요.

## 봄철 별자리

장난꾸러기 사자는 이제 친구들과 사이 좋게 지냅니다.

네모 칸에 별자리 이름을 쓰고, 비어 있는 동그라미에는 별 스티커를 붙여보세요.



큰곰 꼬리끝에  
있는 별 알카이드야

★ 부록 147p 별 스티커를 빈 동그라미에 붙여주세요.

★ 빈칸에 별자리 이름을 적어주세요.

사냥개 자리



큰곰 자리



사자 자리

사자의 심장  
레굴루스라고 불러



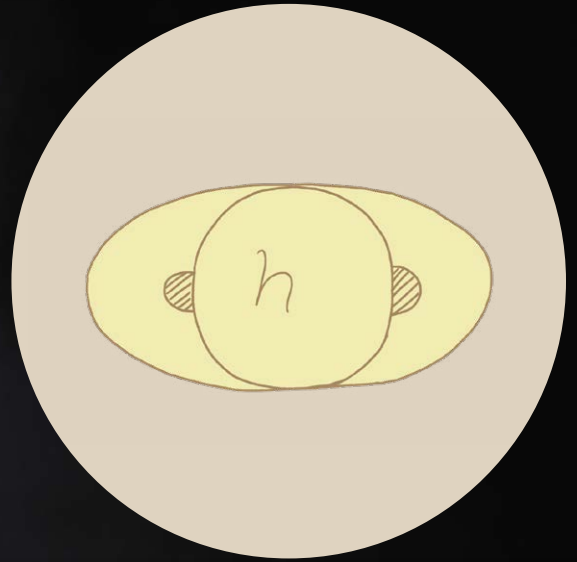
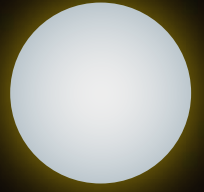
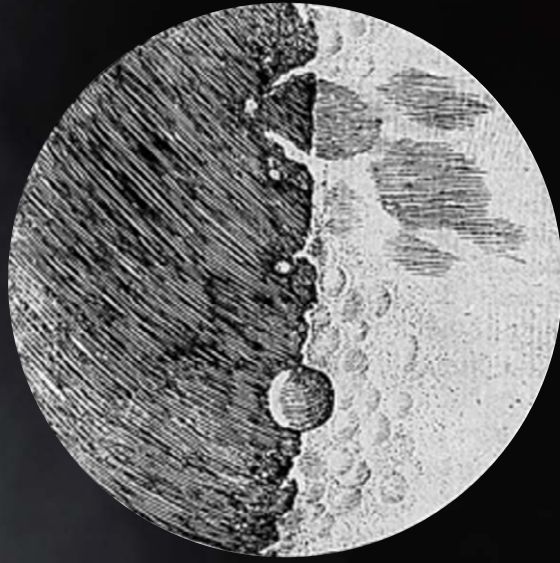
게자리

다섯 번째 이야기

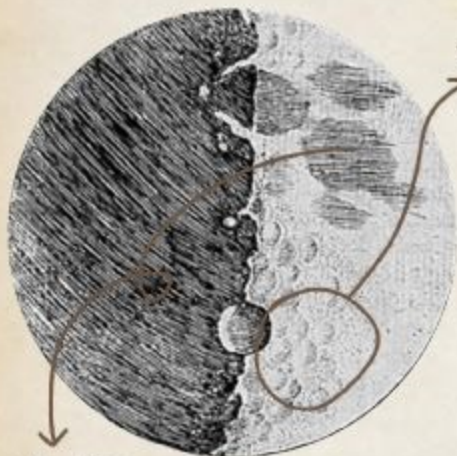
# 갈갈이 아저씨의 망원경

갈릴레오  
갈릴레이





# 갈갈이 아저씨의 비밀책



상처가 많다.

매우 까맣다.  
왜 그럴까?

**달**

'달이 수정처럼 매끈하다는  
사람들의 말은 순~ 거짓말이다!  
내가 망원경으로 본 달은 돌처럼  
울퉁불퉁 했으니까!



노랗다.

귀가 달려있다.

조금 무섭다.

**토**

**성**

헉! 허억~! 토성을 처음 본 게  
아직도 생생하다.  
얼굴이 아주 크고,  
얼굴만큼 큰 귀가 달려있었다.  
외계인인 줄 알고 마이크, 아, 아니...  
망원경에 대고 큰 소리로  
'안녕하세요!' 인사했는데...  
대답이 없다.



갈릴  
갈릴

## 경고!

태양을 망원경으로  
볼 때는 특수 장치가  
필요함! 그냥 보면  
눈을 크~게 다칩!



### 태 양

이 책에 쓰는 사람들이  
볼까봐 무섭다.

사람들은 태양도 티끌 하나 없이  
완벽하다고 말한다. 흥, 보지도 못했으면서!  
내가 망원경으로 봤는데 태양에는  
분명 까만 점들이 얼룩덜룩 묻어 있었다!  
먼지 아니냐고? 내가 망원경을  
아주 뽀뽀 닦아봤는데, 여전히 보였다.  
아오, 눈 아파...



얼룩덜룩한 건 뭐지?



주변에 이것들은 뭐까?

작았는데



크기가 커졌다?

### 목 성

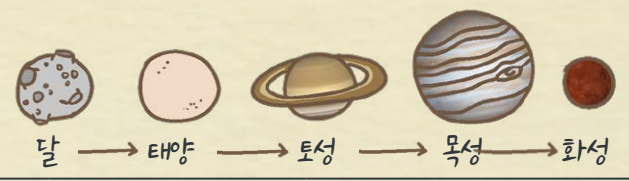
목성 주변에 뭔가  
있는 것 같은데... 별인가?

### 금 성

금성은 훌쩍해졌다가 동똥해졌다가  
다시 훌쩍해졌다가 다시... 아무튼 자꾸  
변한다. 그리고 보니 달도 자꾸 변하는데!

# 진짜를 찾아라!

갈릴레이가 관측했던 천체들을 아래의 순서대로 선을 이어보세요.



출발

도착

여섯 번째 이야기

# 복극성을 찾아라!

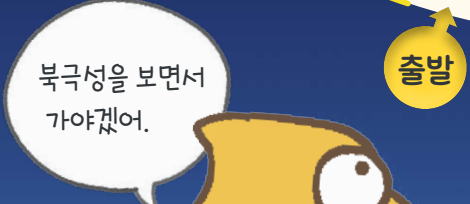




# 북극성에서 만나자.

별꿈이와 라이카가 만나기로 했어요.

두 친구가 헤매지 않고 북극성에서 만날 수 있게 도와주세요.



일곱 번째 이야기

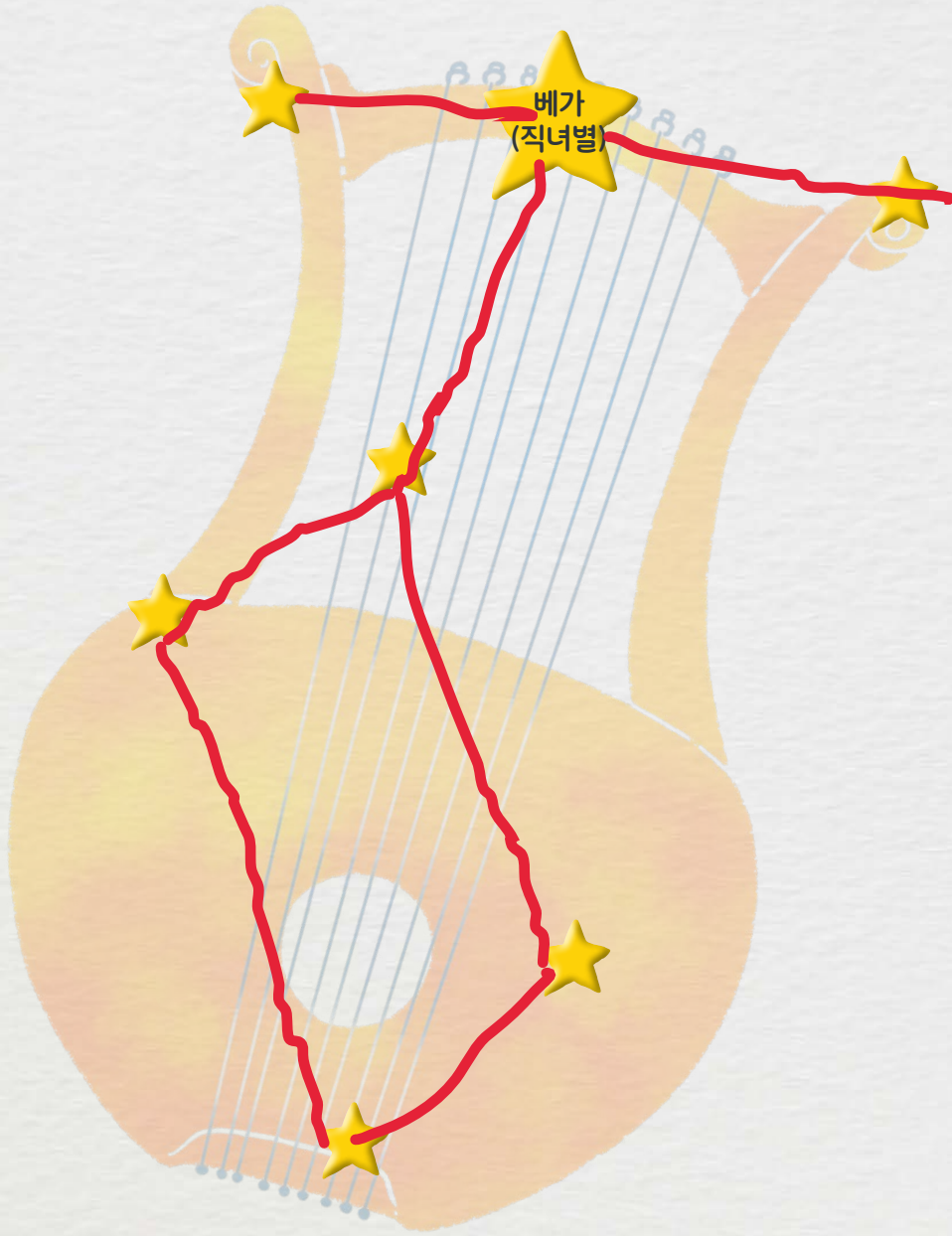
# 은하수로 날아간 백조



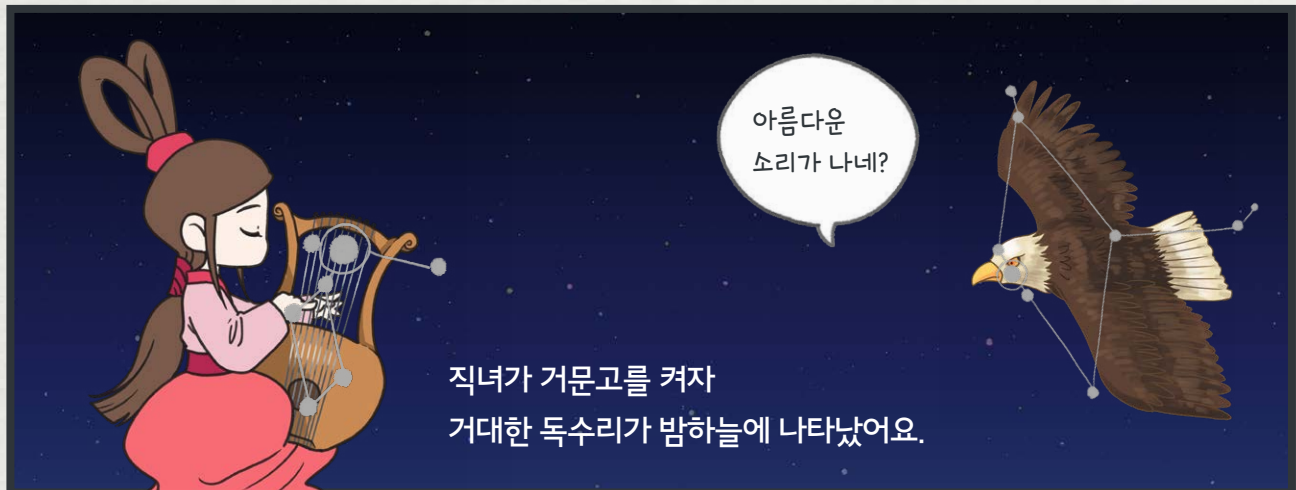


# 거문고자리와 직녀별

직녀는 여름 밤하늘에 떠 있는 거문고의 앞에 섰어요.



★ 직녀가 거문고를 켤 수 있도록 거문고자리의 모습을 완성해 주세요.

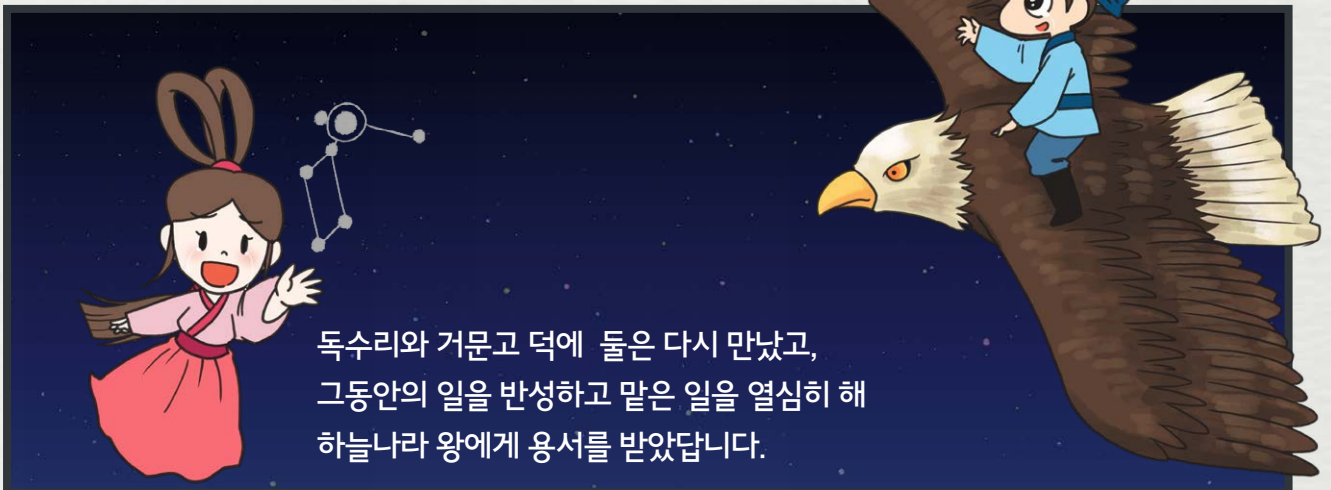


# 독수리자리와 견우별

견우는 거문고 소리에 날아온 독수리에 올라탔답니다.



★ 독수리자리를 그려보세요.



독수리와 거문고 덕에 둘은 다시 만났고,  
그동안의 일을 반성하고 맡은 일을 열심히 해  
하늘나라 왕에게 용서를 받았답니다.

# 여름철 별자리

여름철 은하수에는 돋보이는 세 개의 별이 있어요. 세 별을 이어보면 거대한 삼각형이 그려진답니다. 이 삼각형을 여름철 대삼각형이라고 불러요.

난백조 동꼬,  
데네브야.

백 조 자 리

돌고래자리→



은하수의 이름

우리나라에서는 은하수에 용이 살고 있다고 믿었습니다. 그래서 은하수를 용(미르)이 사는 강(내), 미리내라고 불렀습니다.

적녀별  
베가이옵니다.

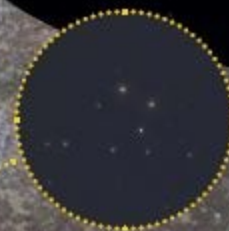
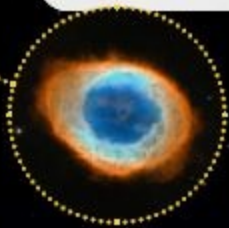


거문고 자리



★ 부록147p 별 스티커를 빈 동그라미에 붙여주세요.

★ 빈칸에 별자리 이름을 적어주세요.



내가 바로 견우별,  
알타이르 라고  
부르시오.



독수리 자리



여덟 번째 이야기

# 별들의 운동회









# 별별 스포츠신문

별들의 운동회에서 금메달을 받은 별자리를 소개합니다.



가장 (큰) 별자리 종목에서는  
바다뱀자리가 금메달을 받았습니다.

가장 (작은) 별자리 종목에서는  
남십자자리가 금메달을,

가장 큰 (별)을 가진 별자리  
종목에서는 황새치자리가 금메달을  
받았습니다.

이 영광을 WOH G64  
에게 드립니다.





내 코는 엄청 밝아

가장 **(붉은)** 별을 가진 별자리  
 종목에서는 큰개자리가 당연히  
 금메달을 받았습니다. 큰 개의  
 코가 너무 눈부시게 밝아서  
 심사위원들 모두 실눈을 뜨고  
 바라봐야 했습니다.



나는 뜨거운 남재



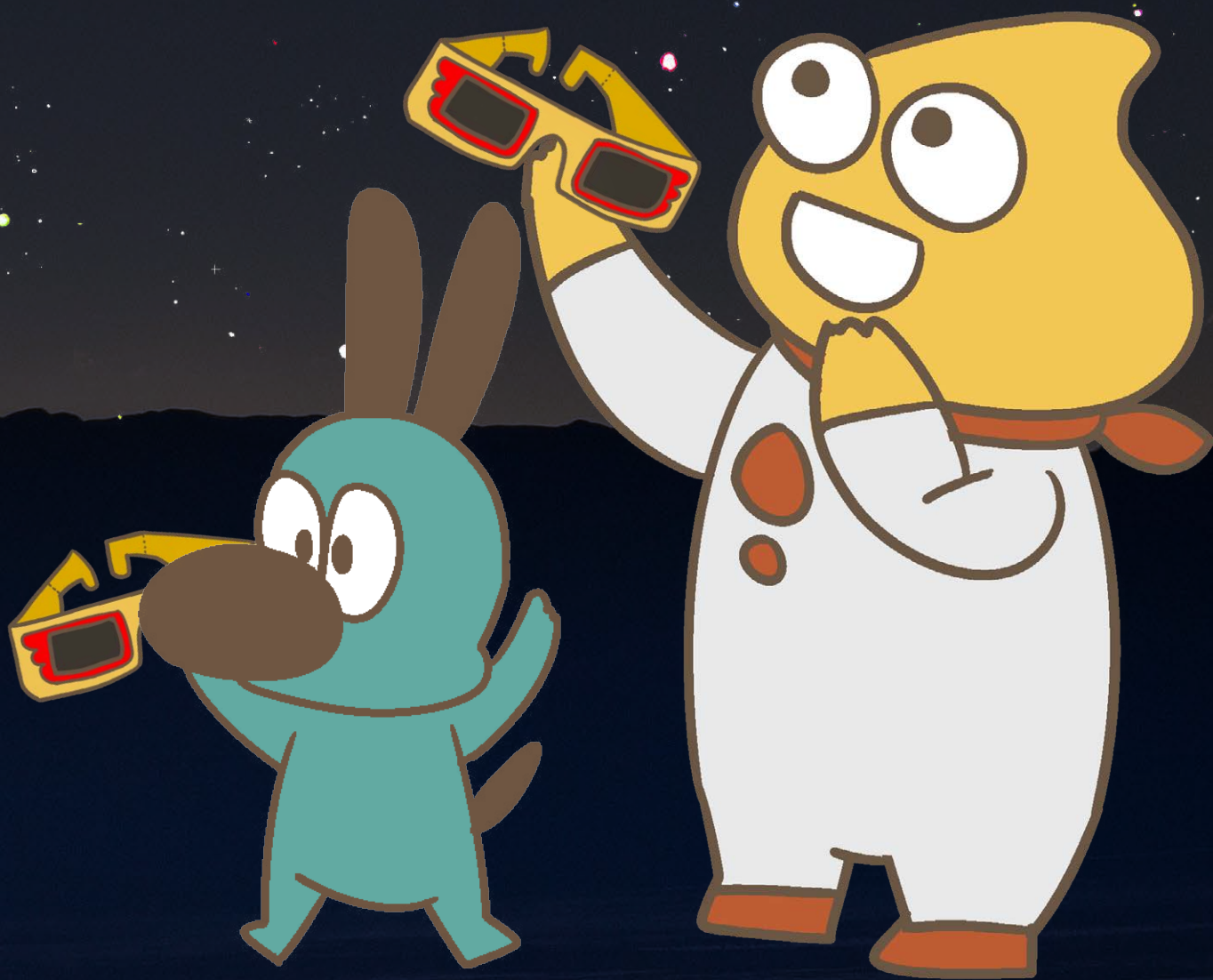
눈에 안 보이는 별까지  
 포함하여 실제로 가장 뜨거운  
 별을 가진 별자리는 바로 나,  
 궁수자리랍니다. 태양보다  
 약 36배나 더 뜨겁지요!

우리 눈에 보이는 별 중 가장  
**(뜨거운)** 별을 가진 별자리  
 종목에서는 오리온자리가 금메달을  
 받았습니다. 메이사로 불리는 이  
 별은 태양보다 약 여섯 배나 더  
 뜨겁다고 합니다.

아홉 번째 이야기

# 태양이 사라졌어요





# 태양이 사라지는 날



내 눈으로 보고 말 거야

안 돼! 이거 쓰고 보! 눈 다친다고!

태양이 사라진다!

초승달 모양이다!



태양을 보려면?

별꿈이가 태양을 안전하게 볼 수 있는 것에 O, 위험한 것에 X표시 해보세요.



태양필름이 붙은 망원경



태양필름안경



선글라스



거울



실눈으로 보기



투명판



갈갈이 아저씨 망원경

힌트 : 강렬한 태양빛을 줄여주는 도구

# 태양을 잡아라!

달이 태양까지 장애물을 피해 이동할 수 있도록 주어진 비밀코드를 이용해 일식을 만들어 보세요.

비밀코드

예시 문제


정답



시작

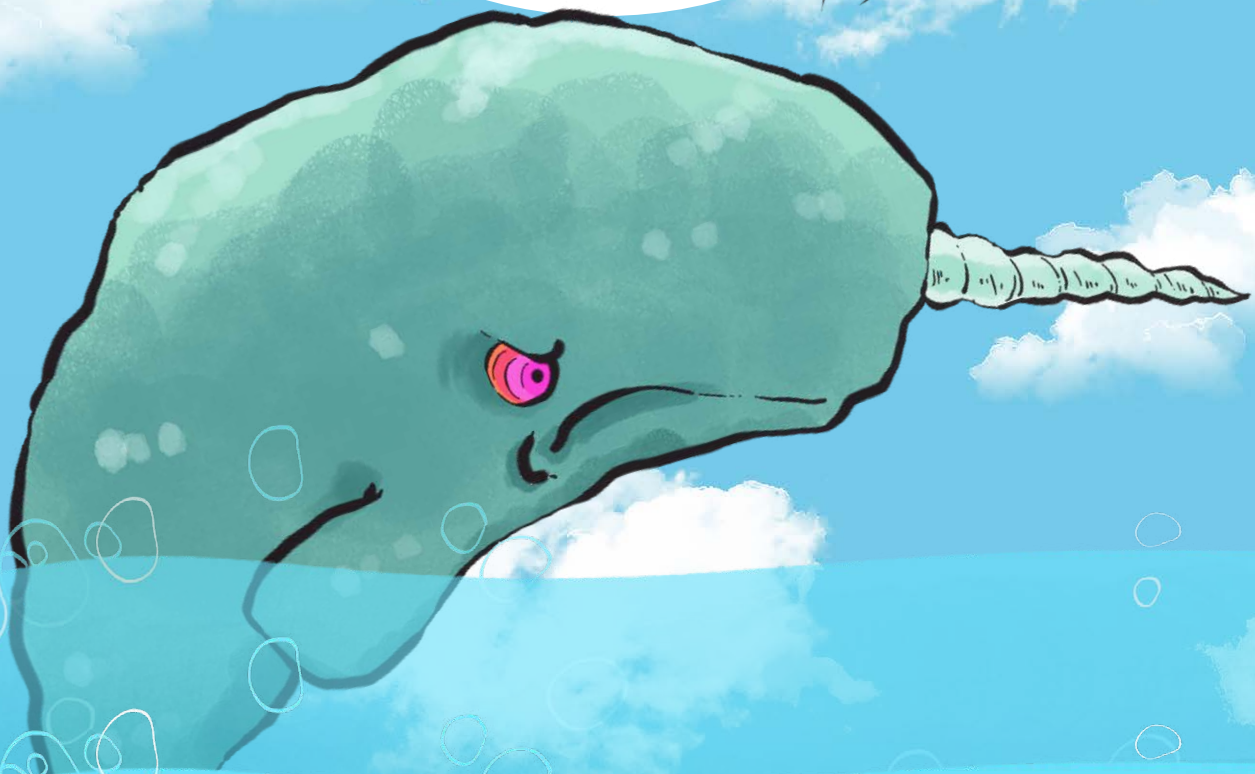
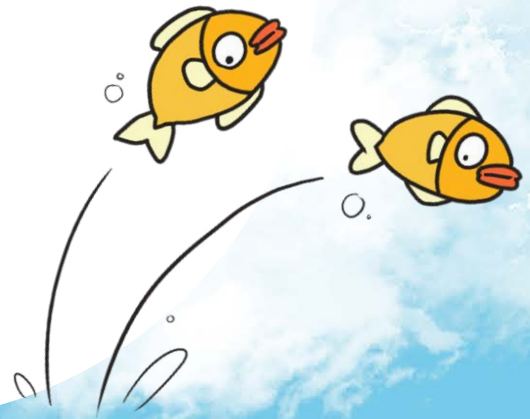

도착

--	--	--	--	--	--	--



열 번째 이야기

# 페가수스의 날개







미로에 있는 보석들만 찾으면 된다!



# 왕국의 환영식

페가수스의 도움으로 공주를 구한 페르세우스는 왕국에 초대를 받았습니다.  
국왕 세페우스와 왕비 카시오페이아가 맞아주고 있네요.

어서 오시오.  
용사.. 아니 용마님.



★ 물건들을 찾아보세요.

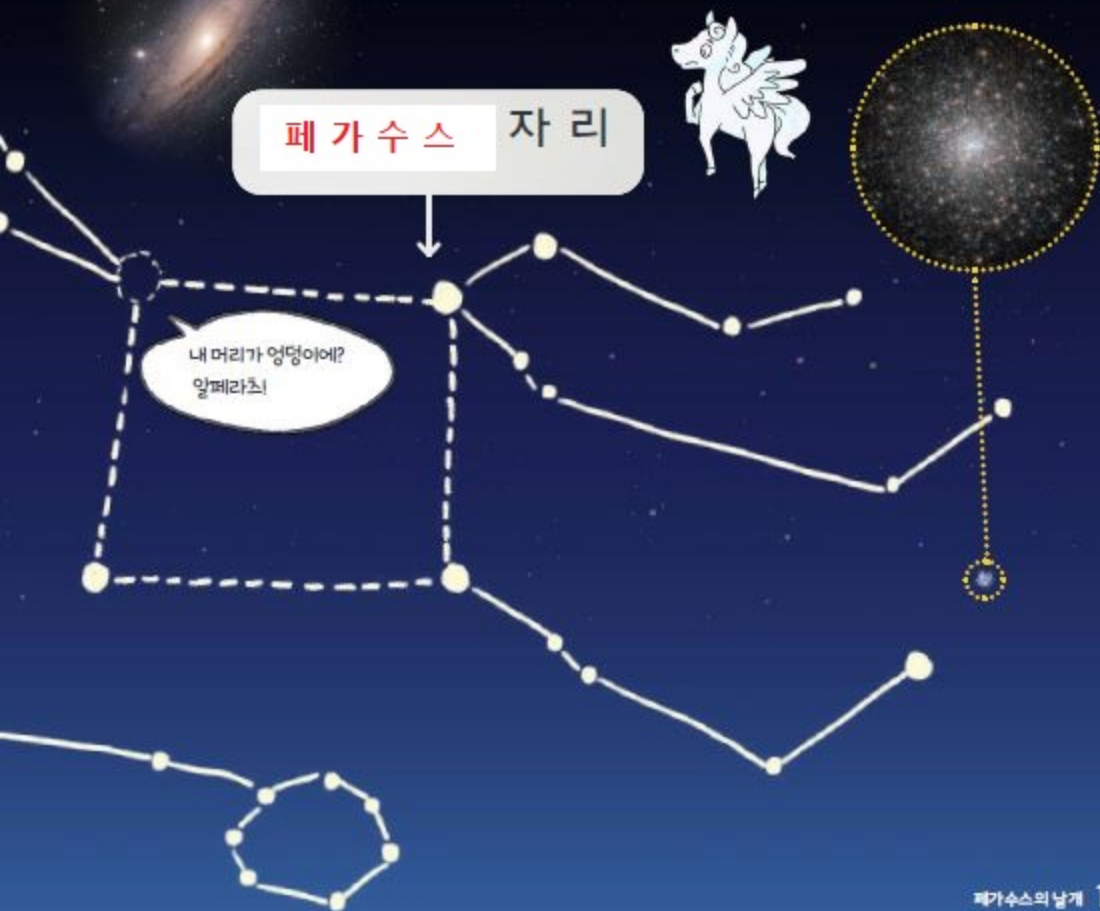
- ① 갈매기 ② 식빵 ③ 젓가락 ④ 바나나 ⑤ 몽당연필

# 가을철 별자리

페가수스를 축하해주기 위해 모인 사람들이 가을철 밤하늘에 모여 있네요.  
잔치에 누가 왔는지 네모 칸에 이름을 적어볼까요?



★ 부록147p 별스티커를 빈 등그라미에 붙여주세요.  
 ★ 빈칸에 별자리 이름을 적어주세요.



열한 번째 이야기

# 플레이아데스의 비밀





아무것도 없을 것 같은 밤하늘을 망원경으로 자세히 들여다보면, 여러가지 성군과 성단들이 보인답니다.  
아래 성단에서 어떤 모양이 보이나요? 여러가지 이름을 지어주세요!



옷걸이 성군



올빼미 성단



나비 성단



삼각형 성단

# 먼지가 모이면?

우주에는 뿌~연 구름같은 것도 보인답니다. 이걸 우주의 먼지가 뭉쳐 있는 성운이라합니다.  
성, 운 각 글자는 어떤 뜻일지 동그라미 쳐보세요.

이 부연 건 뭐지?  
아, 먼지가 묻었나 봐.



망원경에 묻은 게  
아니야! 우주 먼지라고~



우와아아!!



눈으로 보면  
먼지처럼 보이지만,  
사진을 찍으면 이렇게  
멋진 성운이야.



우주에는 신기한 모양의 성운들이 많이 있습니다! 아래의 성운들과 비슷한 것을 선으로 이어보세요.



먹다남은 사과



마귀할멈



장미

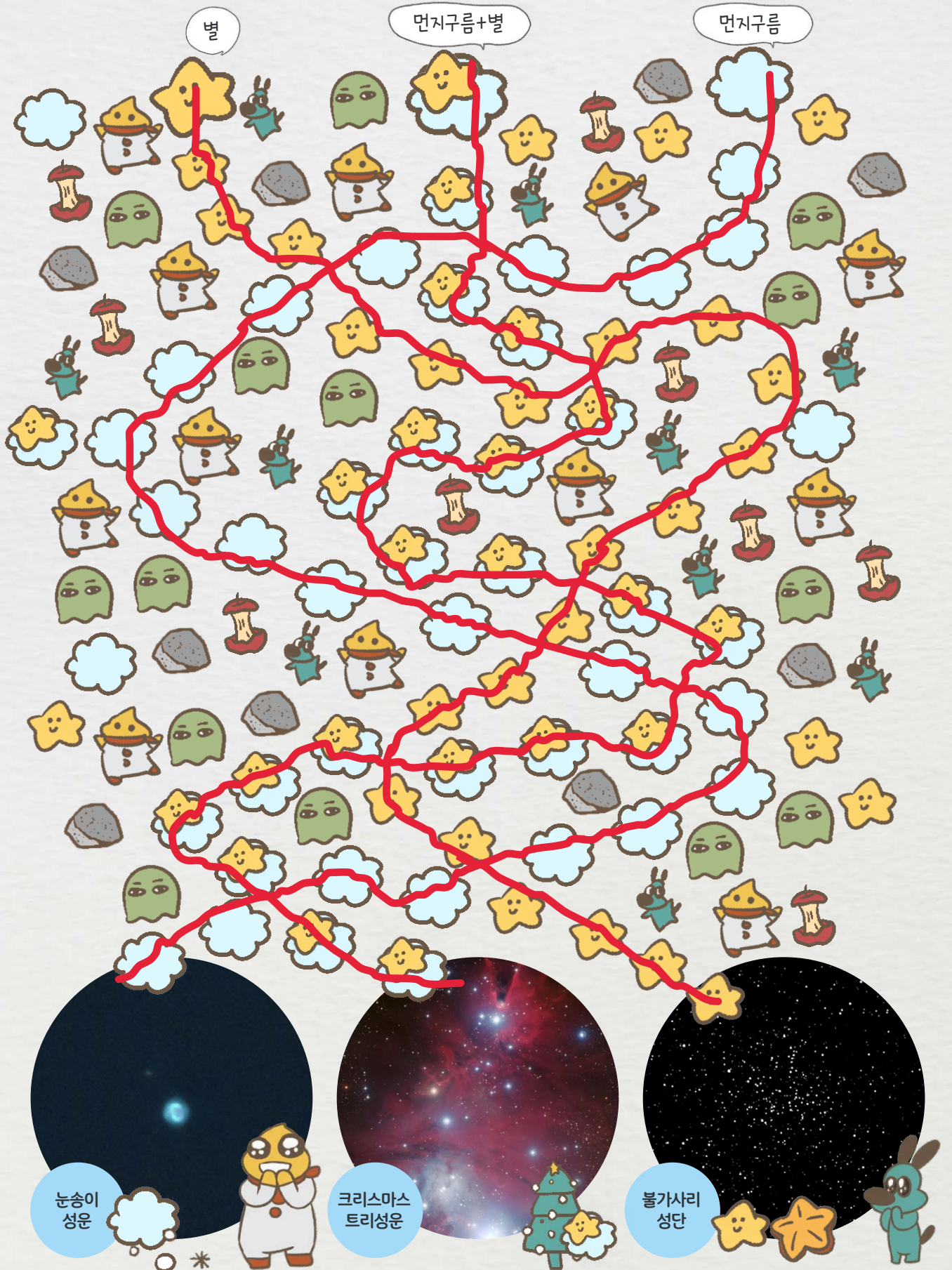


아기독수리



# 성운, 성단을 만들어 보아요

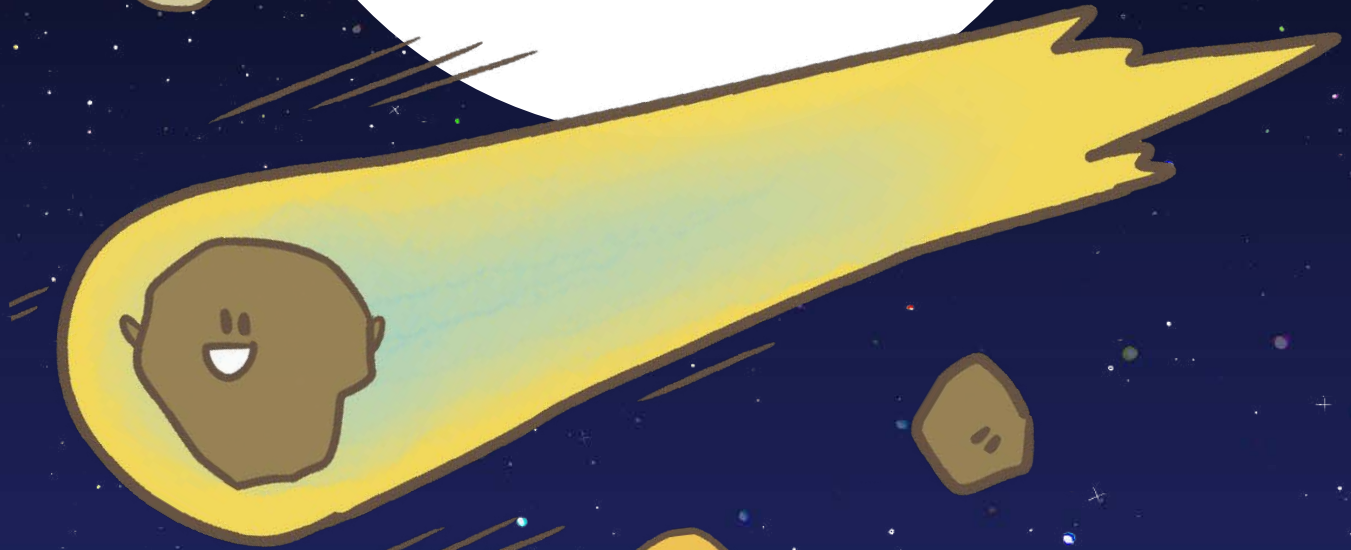
여러분이 직접 우주의 재료로 성운, 성단을 만들어 봅시다. 출발지에서 같은 재료를 모아 도착지까지 가보세요. 어떤 성운, 성단이 만들어 질까요?





열두 번째 이야기

# 잡아라! 별뚱별





# 별뚱별을 잘 보려면?

별뚱별을 잘 보려면 어떻게 해야 할까요? 세 개 중에 골라보세요.

크게 보려면 망원경으로 봐야지!



1



망원경

나무가 많은 곳에서 봐야해.



2



깊은 숲 속

귀찮게 뭐 그런 걸 준비해?



3



맨 눈

