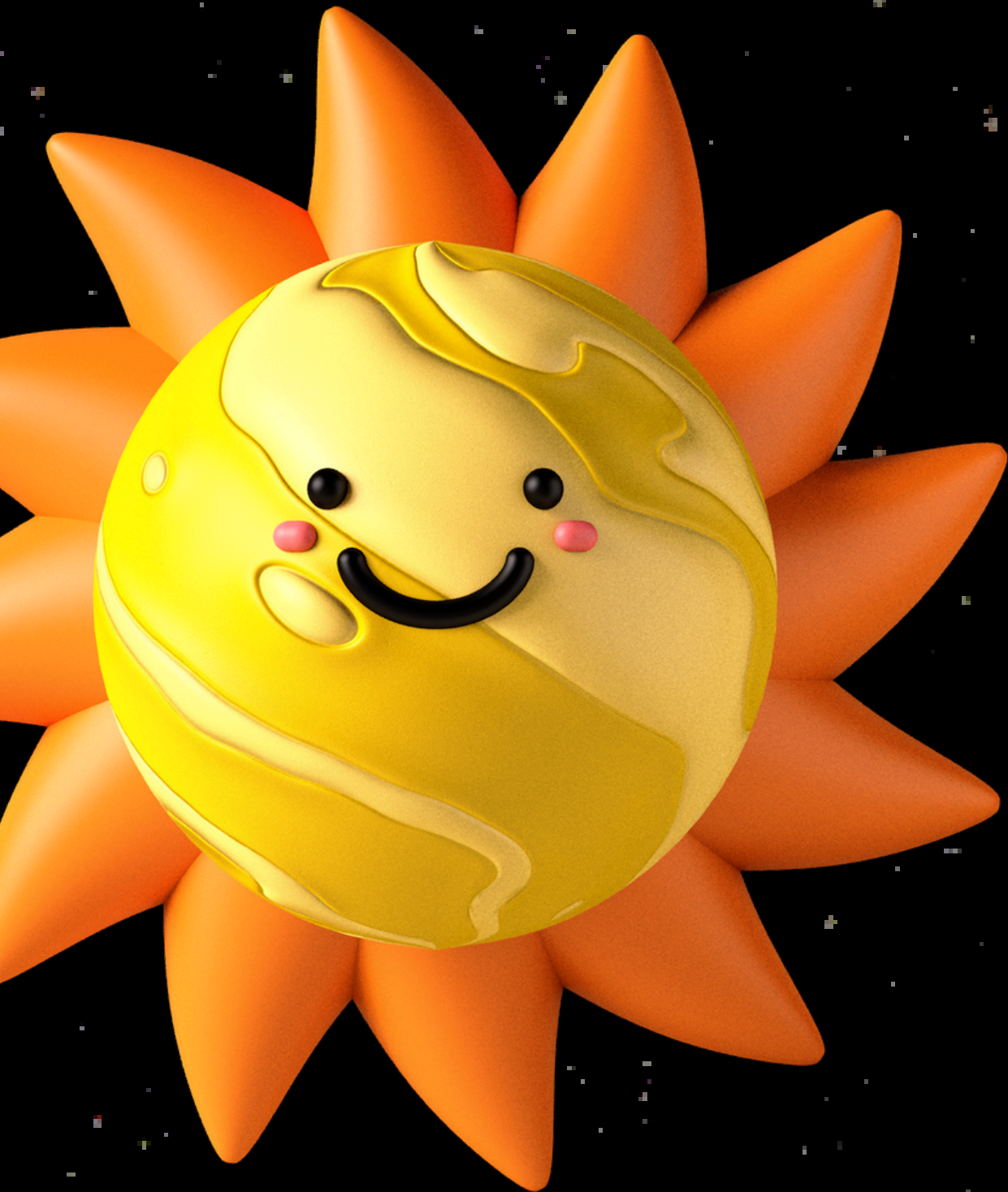


# 《아빠와 과학입덕하자》

## 4편 별자리를 그려보다

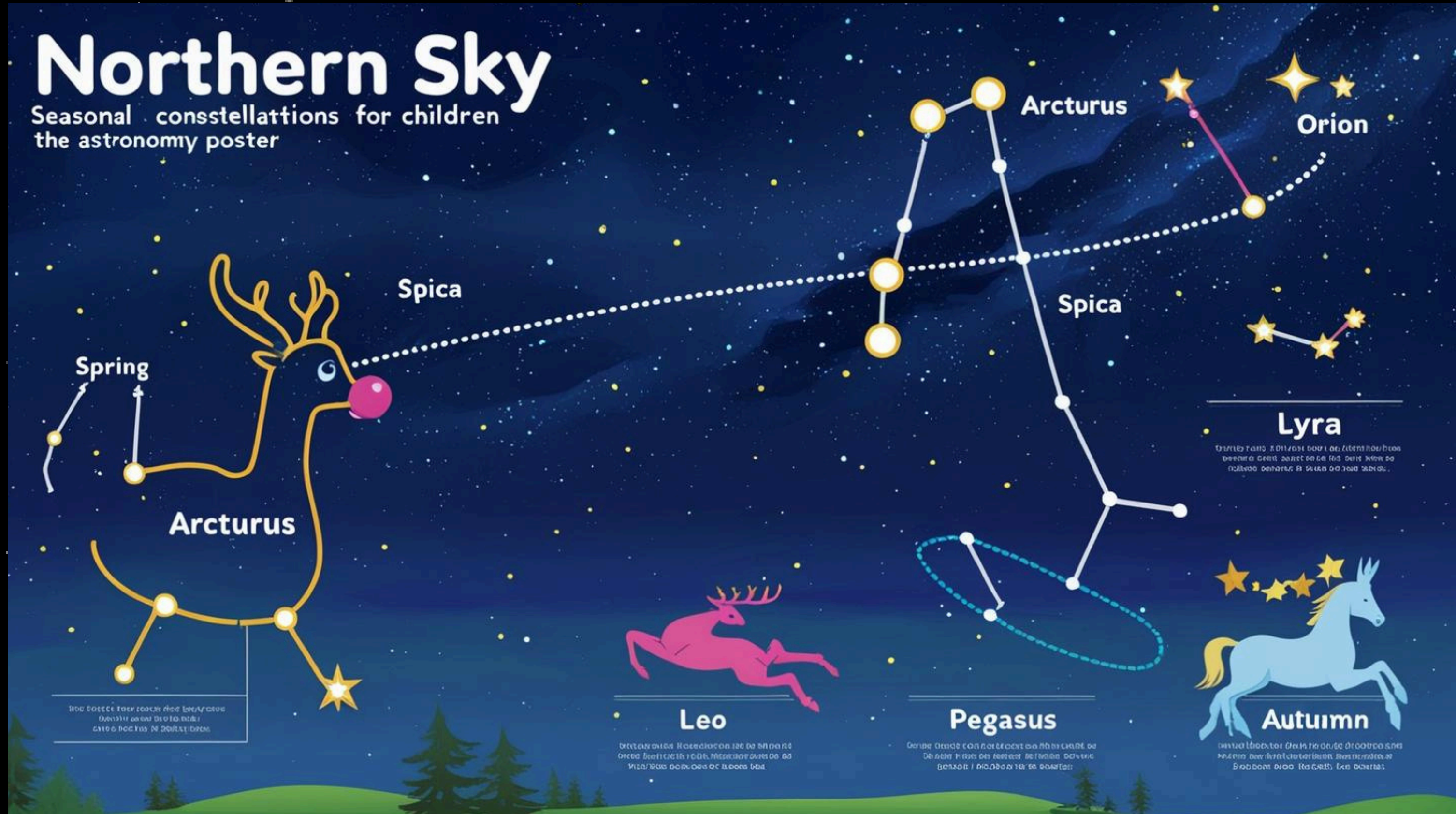
아이의 질문, 나의 유성





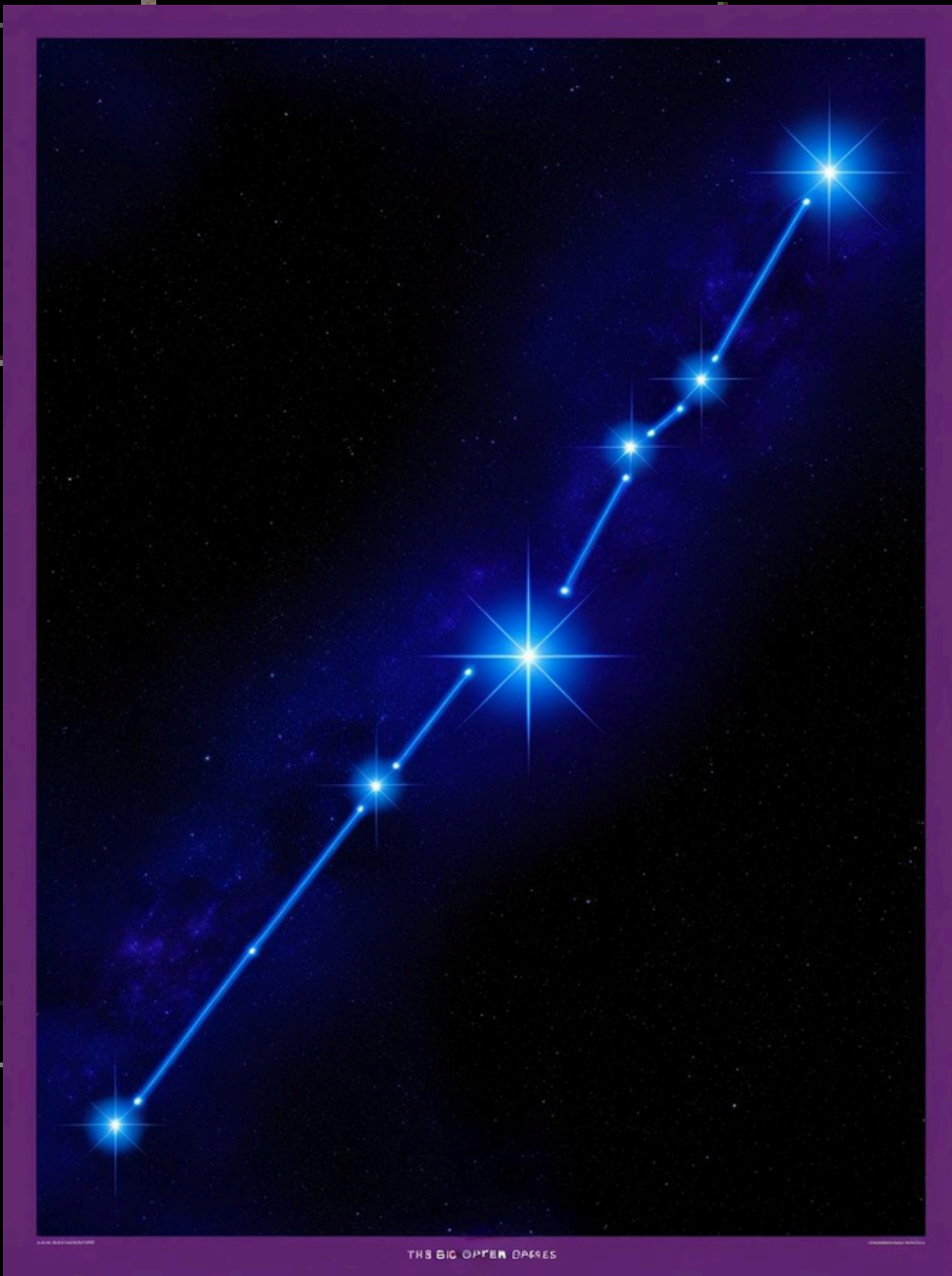
# 《아빠와 과학입덕하자》 별자리를 그려보다

## 《1편 Northern Sky – 계절별 별자리 이야기》





# 《아빠와 과학입덕하자》 별자리를 그려보다



북두칠성  
Big Dipper  
기억해두자

## 1편 오늘의 관찰 포인트

### ① 북두칠성 (Big Dipper, Ursa Major)

북쪽 하늘에서 가장 쉽게 찾을 수 있는 별자리예요.

'국자 모양'의 손잡이를 따라 곡선을 그리면 Arcturus(아크투루스), 그리고 Spica(스피카)까지 이어져요.

☞ 이 경로를 영어로는 “Arc to Arcturus, spike to Spica!”라고 외우기도 해요.

### ② 아크투루스 (봄의 별)

봄 하늘의 대표적인 별로, 매우 밝고 붉은빛을 띠는 별이에요.

☞ 이 포스터에서는 빨간 코를 가진 사슴으로 표현돼 있어요. 루돌프 같죠?

### ③ 스피카 (Spica)

처녀자리(Virgo)의 가장 밝은 별이에요.

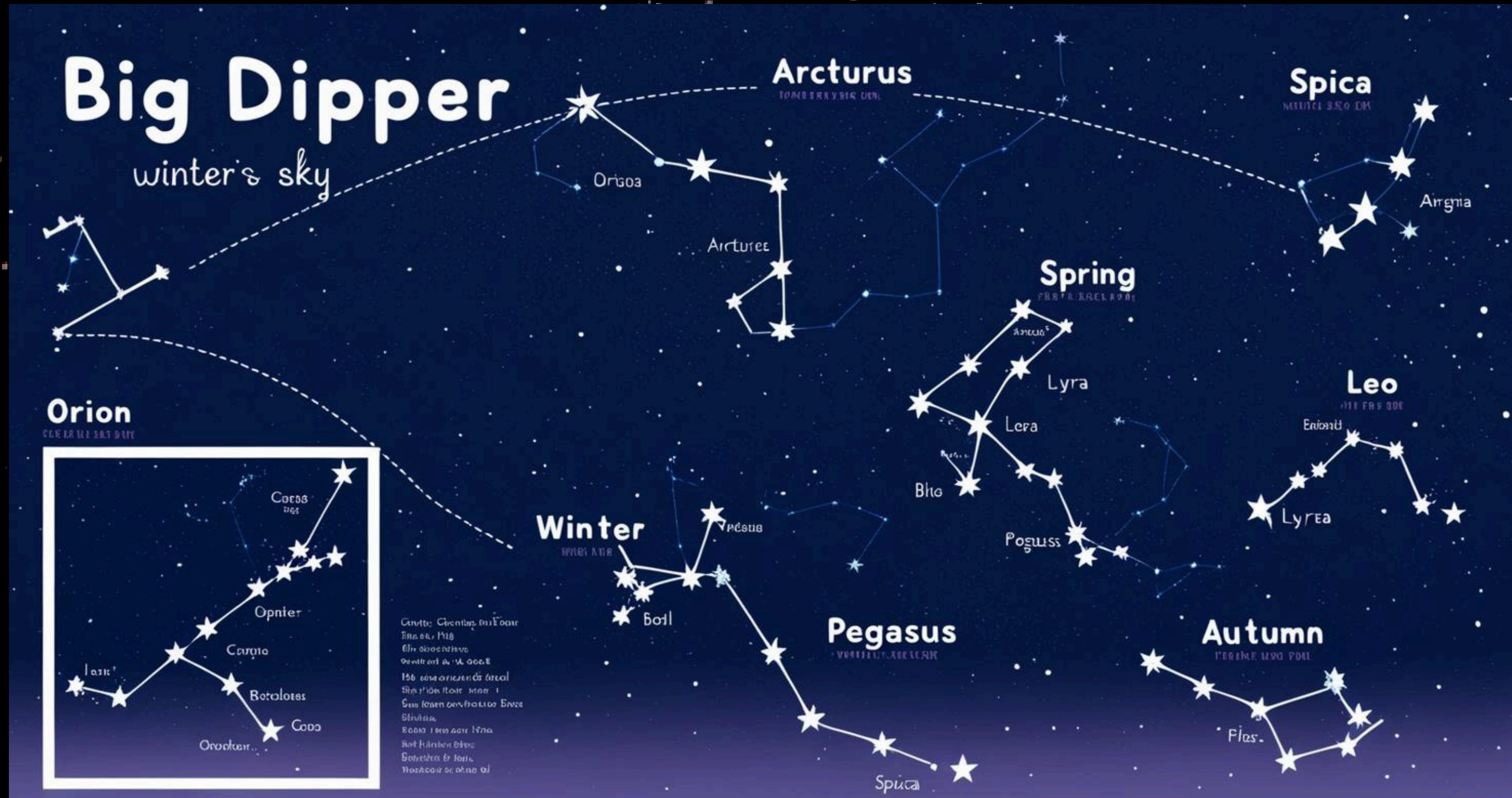
아크투루스에서 이어지는 하늘의 길을 따라 볼 수 있어요.

☞ 여름 하늘을 대표하는 별 중 하나예요.



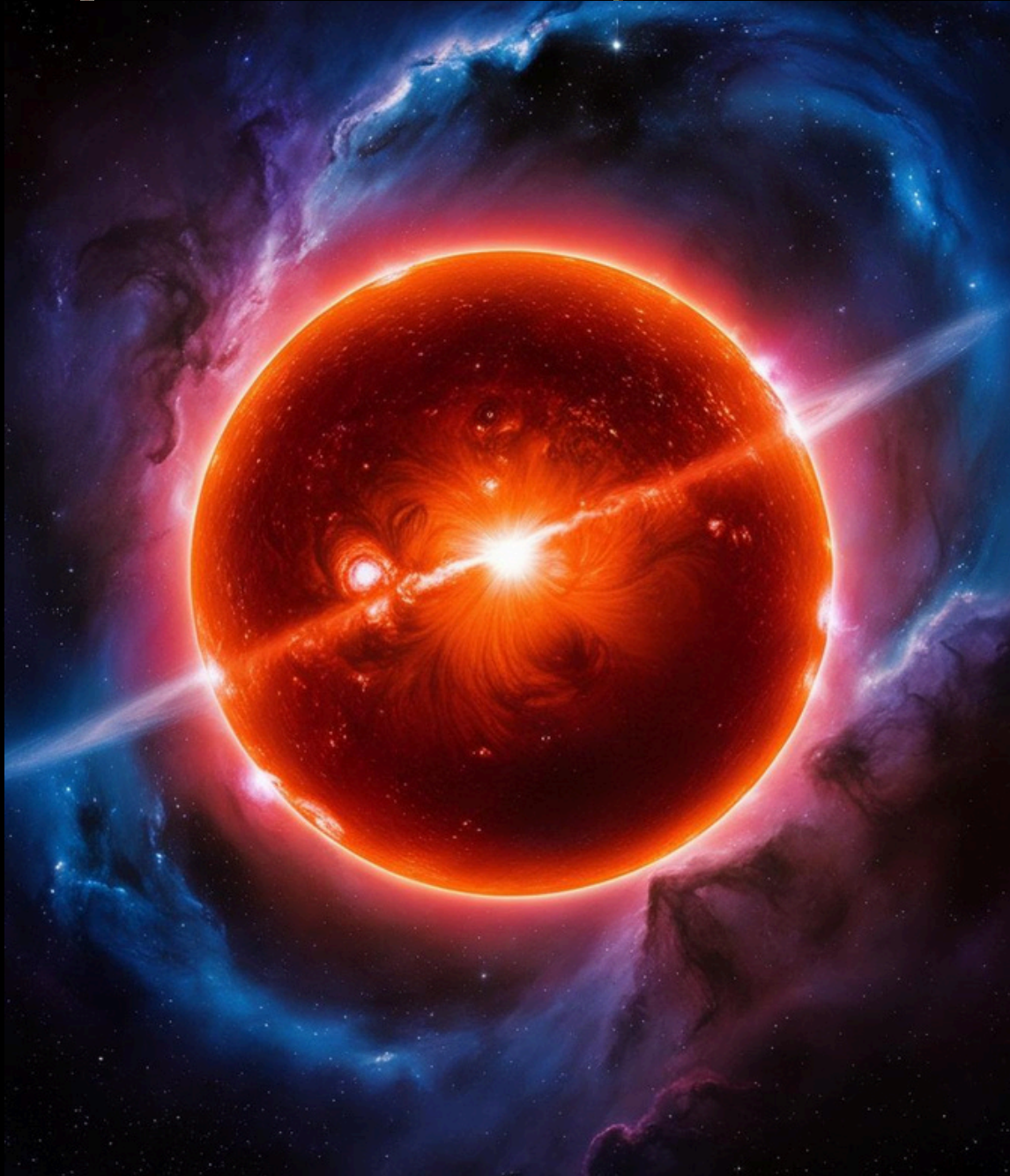
# 《아빠와 과학입덕하자》 별자리를 그려보다

《2편 – 북두칠성에서 아크투루스, 그리고 스피카까지 별빛 곡선을 따라가요》





# 《아빠와 과학입덕하자》 별자리를 그려보다



Arcturus (아크투루스) - 봄 별자리 대표

“이 붉게 타오르는 별은 봄 하늘의 대표 별,  
아크투루스를 상상하여 표현한 이미지입니다.  
우리 태양보다 훨씬 크고 늙은 별로,  
붉은색이 특징입니다.”

🪐 2편 그림으로 배우는 계절별 별자리 여행  
이번 포스터에서는 “Big Dipper → Arcturus → Spica” 로  
이어지는 하늘의 길을 따라가며, 계절별로 어떤 별자리를 만날 수  
있는지 살펴봅니다.

## 🚩 별자리 탐험 포인트

① Big Dipper (북두칠성) - 출발점  
북쪽 하늘에서 찾기 쉬운 국자 모양 별자리  
손잡이 끝 별을 따라 곡선을 그리면 아크투루스까지 연결돼요.  
이 곡선을 영어로 이렇게 외워요:  
“Arc to Arcturus, spike to Spica!”

② Arcturus (아크투루스) - 봄 별자리 대표  
봄 하늘에서 가장 밝고 아름다운 별 중 하나  
Boötes(목동자리)의 가장 밝은 별이며, 붉은빛을 띠어요  
여기에서 다시 곡선을 이어가면...

③ Spica (스피카) - 여름 별자리로 가는 길목  
Virgo(처녀자리)의 주별  
아크투루스를 지나 여름과 가을의 경계에서 반짝입니다







# 《아빠와 과학입덕하자》 별자리를 그려보다



## 📍 3편 핵심내용

북두칠성 → 아크투루스 → 스피카  
각 별이 속한 별자리와 계절까지 정리돼 있어요.

## ★ 주요 별 설명

### ① 북두칠성 (Big Dipper)

별자리 이름: 큰곰자리(Ursa Major)

‘국자 모양’ 7개의 별

밤하늘에서 다른 별을 찾는 데 쓰이는 길잡이 별자리

### ② 아크투루스 (Arcturus)

별자리 이름: 목동자리(Boötes)

색깔: 붉은빛 적색거성

봄철의 가장 밝은 별 중 하나

영어 기억 문구: “Arc to Arcturus”

— 북두칠성 손잡이 곡선을 따라가면 도달해요.

### ③ 스피카 (Spica)

별자리 이름: 처녀자리(Virgo)

색깔: 푸른빛을 띠는 이중성

여름 하늘 대표 별

영어 기억 문구: “Spike to Spica”

— 아크투루스에서 직선 방향으로 이어가요.

★ 스피카(Spica)는 처녀자리(Virgo)에서 가장 밝은 별로, 지구에서 약 250광년 떨어진 푸른빛의 이중성(binary star)입니다. 두 개의 뜨거운 항성이 매우 가까이에서 서로를 빠르게 공전하며 강한 에너지를 방출하기 때문에, 밤하늘에서 하나의 밝은 별처럼 보입니다. 봄에서 여름 사이에 남동쪽 하늘에서 잘 관측되며, 북두칠성의 손잡이 곡선을 따라 아크투루스를 지나면 스피카에 도달하는 ‘별빛 곡선’의 종착지로도 잘 알려져 있습니다.

# 《아빠와 과학입덕하자》 별자리를 그려보다

## 📖 계절별 별자리 특징 정리

봄 🌸 Boötes Arcturus 밝고 붉은 적색 거성

여름 ☀️ Virgo Spica 푸르고 강한 이중성

가을 🍂 Pegasus Markab 가을 사각형 별자리 구조

겨울 ❄️ Orion Rigel 오리온 벨트로 쉽게 찾을 수 있음