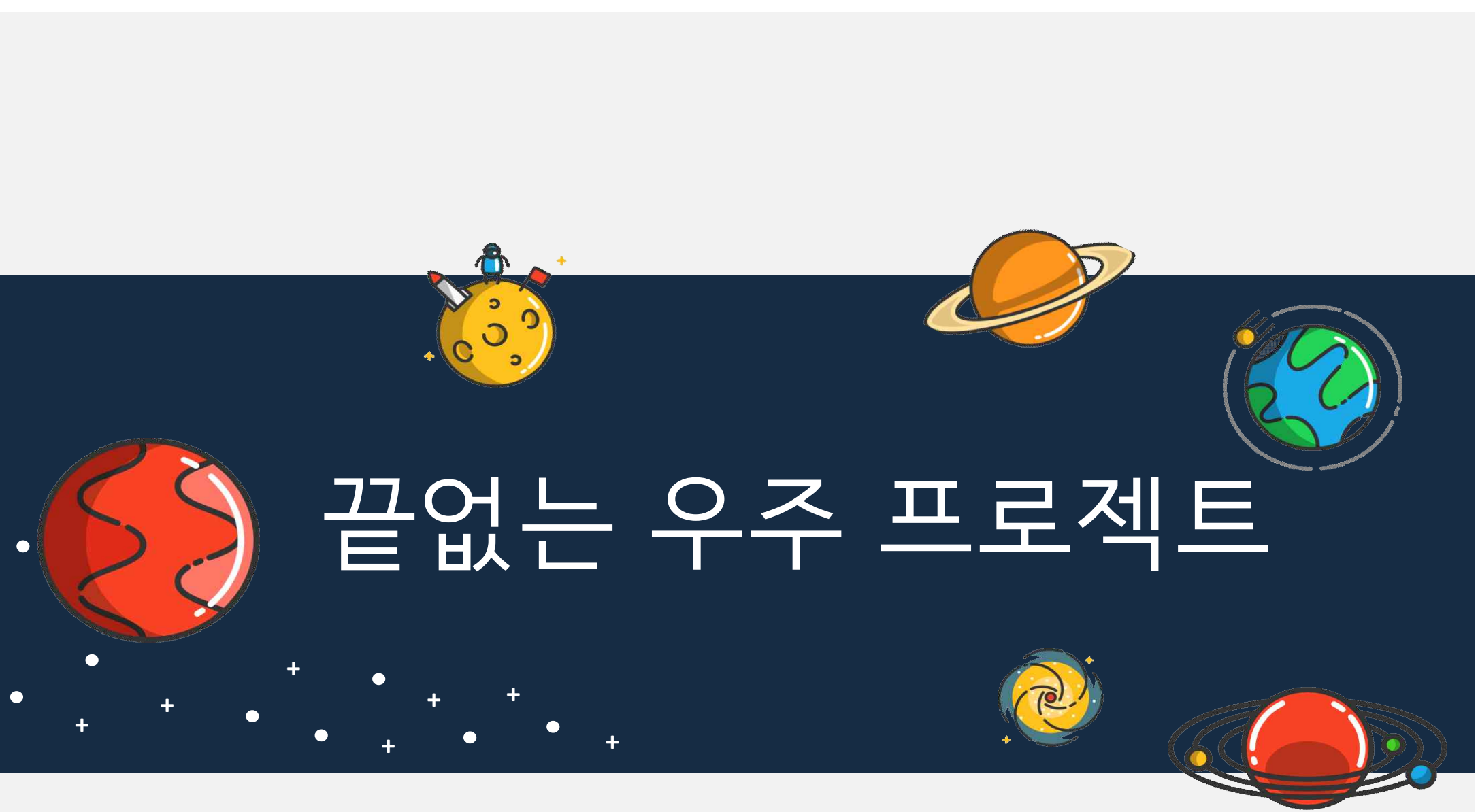


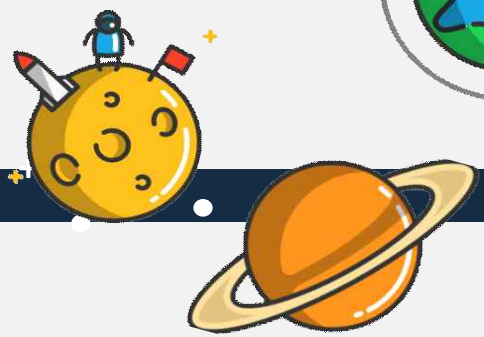
아이세상 유치원



프로젝트 활동이란?

특정 주제에 대해 심층적으로
연구하고 탐색하는 활동입니다.





프로젝트 활동 순서

준비 단계

시작 단계

전개 단계

마무리 단계





준비 단계

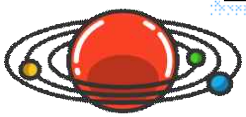
*주제 선정이유
*우주 주요 개념
*교사 예상 주제망
*누리과정별 활동 예상안
*환경구성







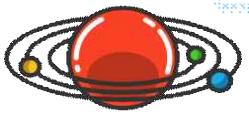
주제선정이유



우주는 수수께끼로 가득 찬 곳이며
호기심을 자극하게 되는 곳입니다.
아이들에게 우주에 대한 꿈과 희망을
심어주고 태양계, 별, 우주선 등에 갖는 유아들
의 흥미와 상상력을 구체화하고자
프로젝트 주제로 선정하게 되었습니다.

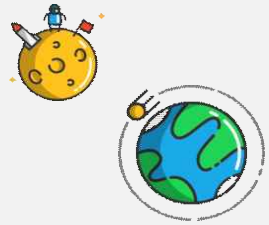


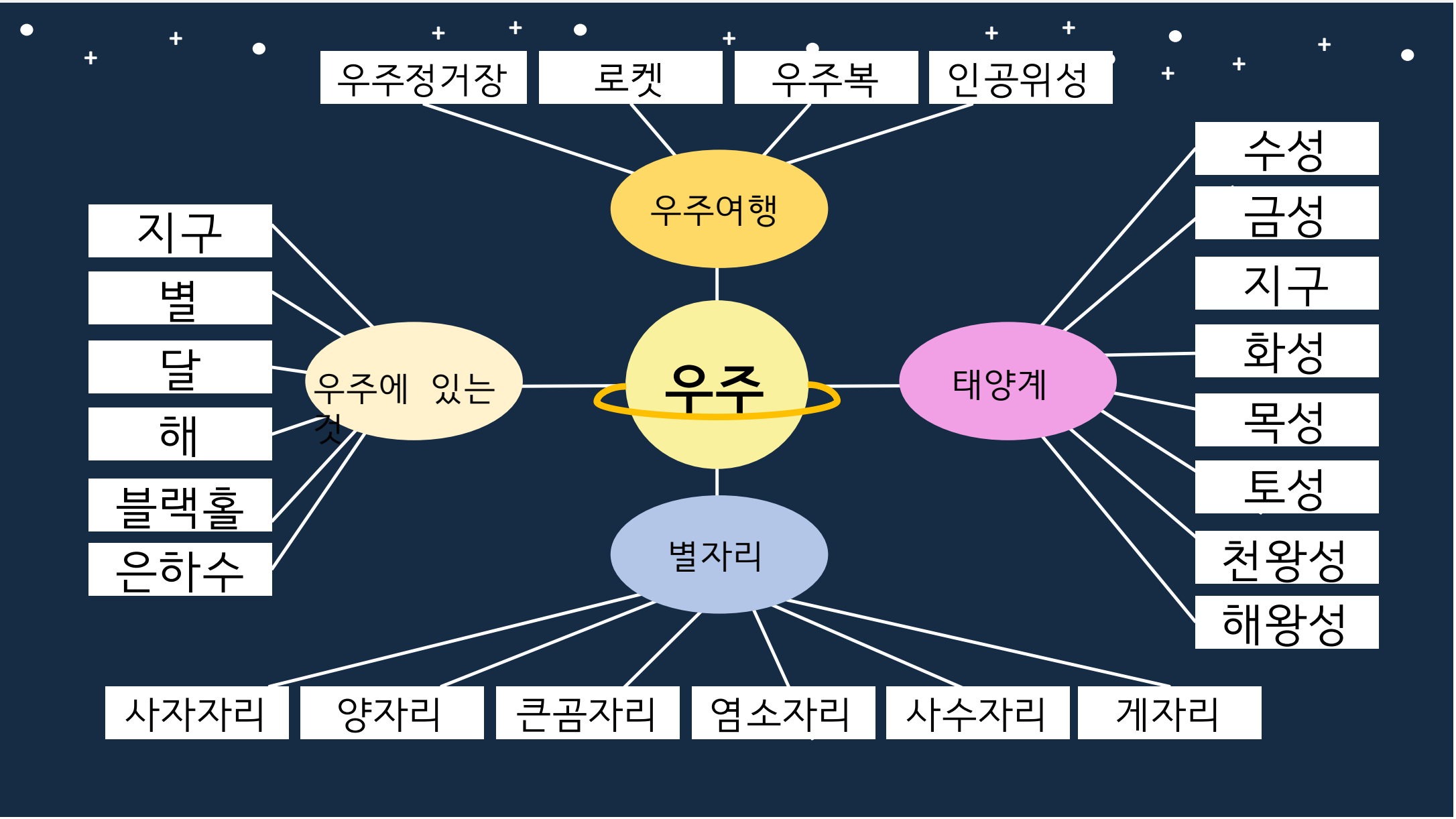
우주 주요개념



1. 우주에는 여러 가지 별자리와 행성들이 있다.
2. 우주에는 수많은 별들이 있으며 지구는 그 중 하나이다.
3. 태양계는 다양한 행성이 있고 행성들은 각기 다른 특성을 가진다.
4. 별자리는 각기 태어난 날과 연관 지을 수 있다.
5. 지구는 생물이 살기에 가장 적절한 별이다.
6. 우주인은 지구에서의 생활과 우주선에서 다른 생활을 한다.

교사 예상 주제망




우주
우주여행
우주정거장
로켓
우주복
인공위성
우주에 있는 것
지구
별
달
해
블랙홀
은하수
태양계
수성
금성
지구
화성
목성
토성
천왕성
해왕성
별자리
사자자리
양자리
큰곰자리
염소자리
사수자리
게자리

누리과정별 활동 예상안





의 사 소 통

<말하기>

-이전경험 말하기

-우주가 궁금해요

-자원 소개하기

-나의 별자리 소개하기

-우주 탐험 방법 말하기

<듣기>

-별자리 이야기 듣기

-친구 이야기 듣기

<쓰기>

-외계인에게 편지쓰기

-별동별에게 소원을 빌어요

-행성 이름 쓰기

<읽기>

-견우와 직녀 읽기

-행성 이름 읽기

신 체·운 동 건 강

<게임>

-해, 달 뒤집기

-행성 돌아오기

<신체표현>

-우주인처럼 걷기

-우주 탐험하기

<견학 활동>

-대전 과학관

사회관계

<역할>

-견우와 직녀 놀이

-우주비행사 놀이

-우주선 놀이

-우주정거장 놀이

-행성친구들

<쌓기>

-우주 비행장 구성하기

-별자리 구성하기

-우주 구성하기

-태양계 꾸미기

예술경험

<조형>

-마블링으로 우주 꾸미기

-은박지 은하수 그림

-색종이로 로켓 접기

-'별이 빛나는 밤에'재구성

-사포 우주 그림

-우주선 만들기

<새 노래 및 음악 감상>

-'우주선' 노래

-'크고 큰 우주 작고 작은 우리' 노래

-'카시오페아'음악감상

-'구수타프홀스트의 행성 중 목성' 감상하기

-작은별 핸드벨 연주

자연탐구

<그래프 활동>

-내가 가보고 싶은 행성

-우리 반 친구들의 별자리

<벤다이어그램>

-별과 사람

-지구와 우주

<수>

-수만큼 우주선에 태우기

-태양과 가까운 행성 순서

<조작>

-달의 변화

-행성 맞추기

<과학>

-친구들 별자리 알아보기

-태양계 행성 알아보기

-그림자 관찰하기

환경구성





*수,조작 영역



*언어영역



역할 영역

환경구성


태양
수성
금성
지구
화성
목성
토성
천왕성
해왕성


달의변화
초승달
상현달
보름달
하현달
그믐달


초승달
상현달
수성
금성
지구
화성
목성
토성
천왕성
해왕성

과학영역



시작 단계

* 주제 ,자원 소개
*이전경험 표현
*1차 단어 가지
*생각 모으기



*주제망
*질문목록 작성
* 주제판



자원소개





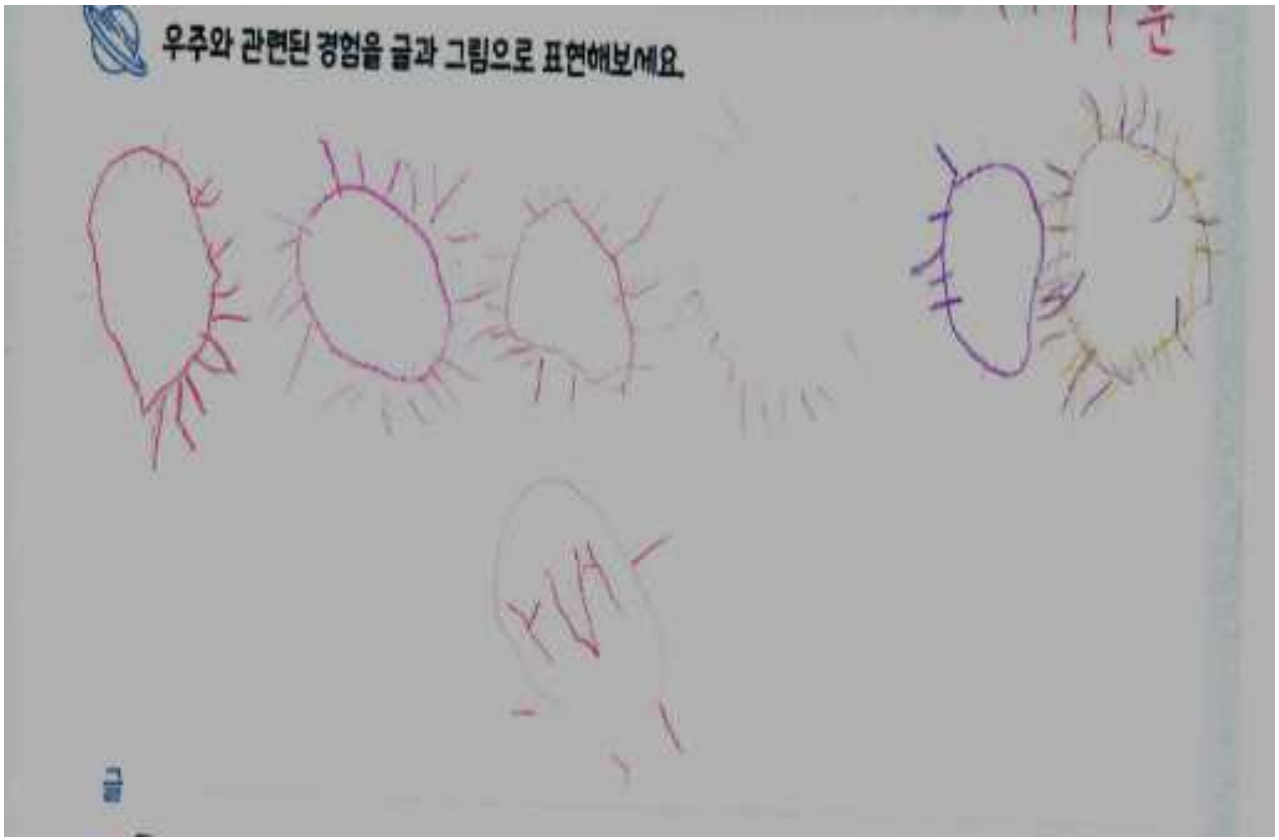








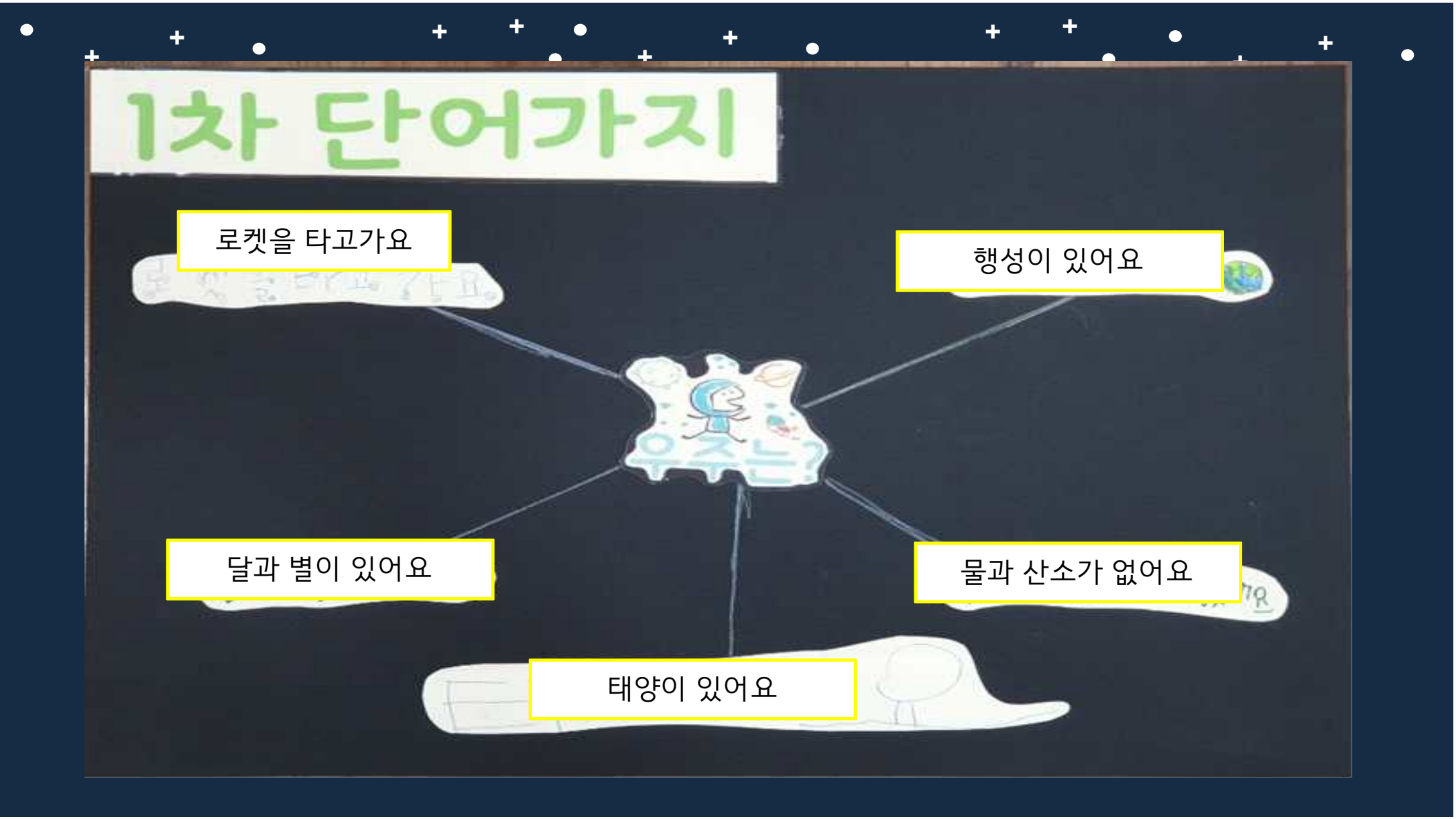
이전경험



이전경험



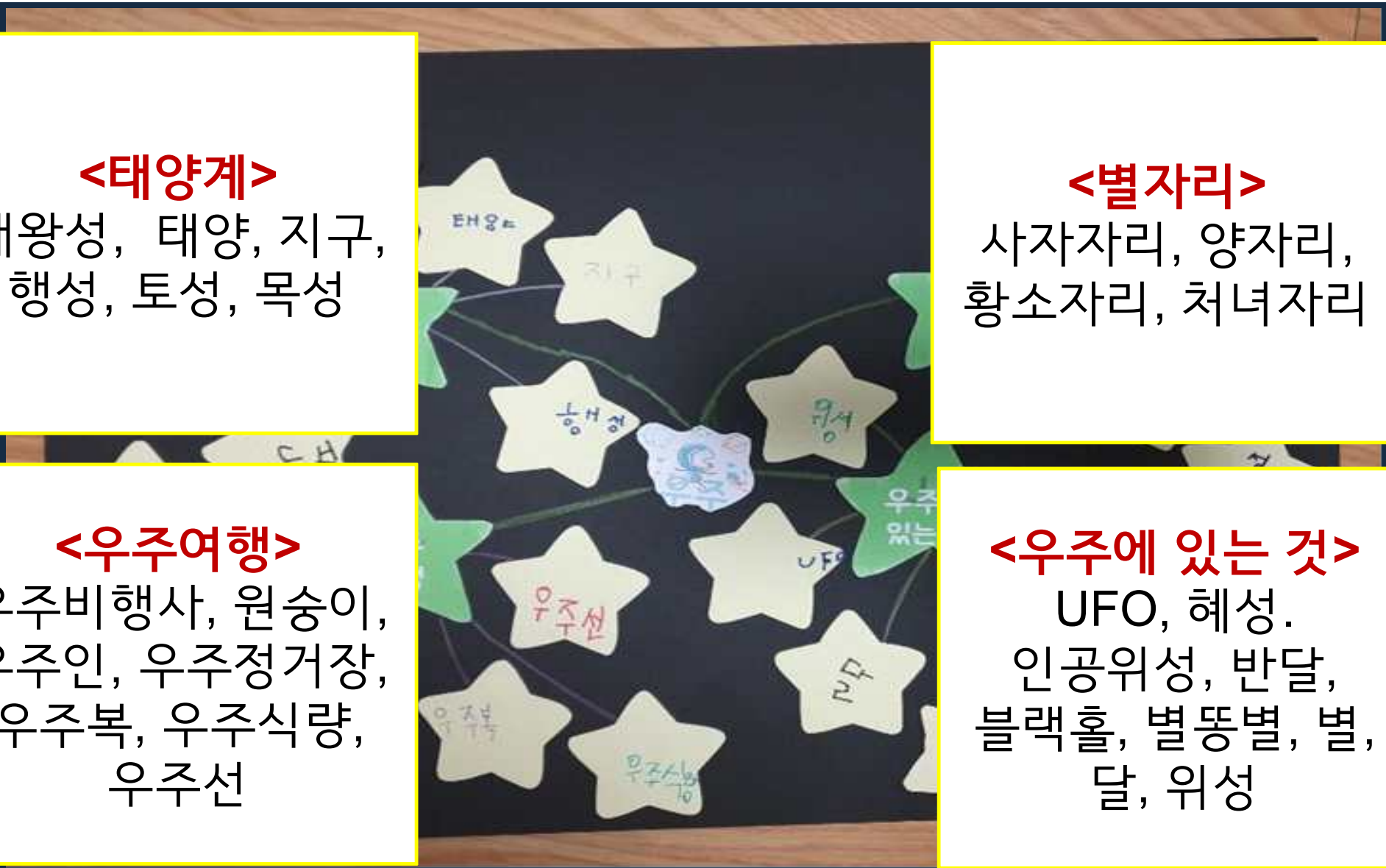
1차 단어 가지



생각 모으기


생각 모으기
별
우주 정거장
산소
위성
공전
밤
천체 만원경
우주 비행사
태양
행성
별똥별
자전
중력
UFO
우주선
별자리
우주복
해왕성
달
양자리
혜성
우주인
인공위성
블랙홀
반달
황소자리

주제망



<태양계>
해왕성, 태양, 지구, 행성, 토성, 목성

<별자리>
사자자리, 양자리, 황소자리, 처녀자리

<우주여행>
우주비행사, 원숭이, 우주인, 우주정거장, 우주복, 우주식량, 우주선

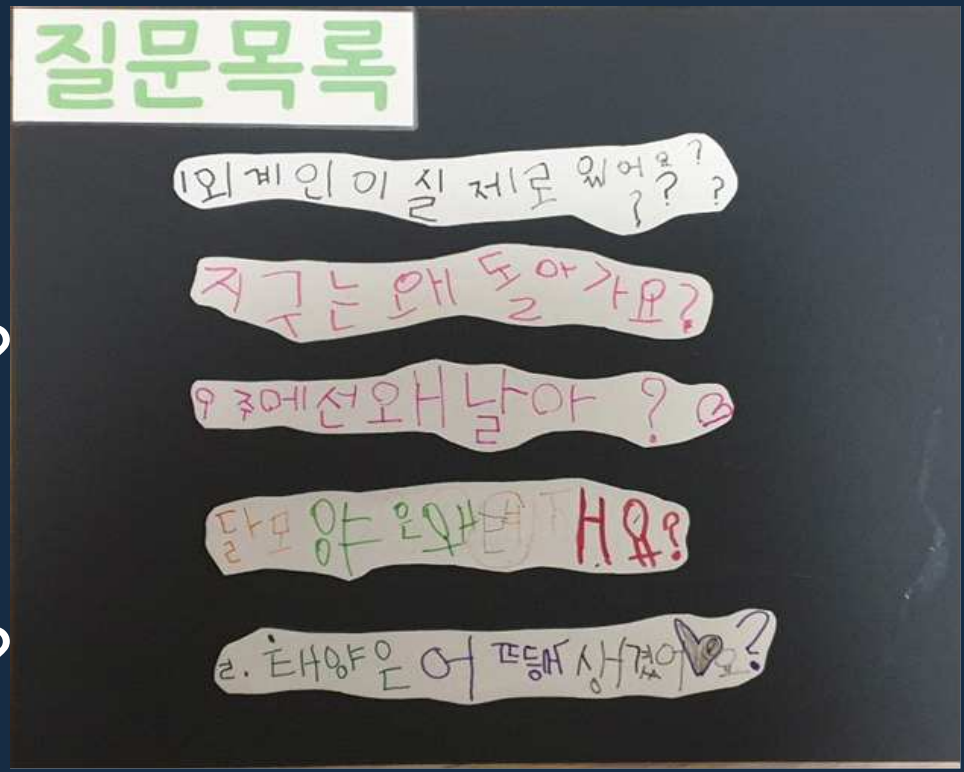
<우주에 있는 것>
UFO, 혜성. 인공위성, 반달, 블랙홀, 별똥별, 별, 달, 위성

질문목록 작성





1. 외계인이 실제로 있어요?
2. 지구는 왜 돌아가요?
3. 우주에선 왜 날아다녀요?
4. 달 모양은 왜 변해요?
5. 태양은 어떻게 생겼어요?



주제판 꾸미기



주제판 꾸미기



주제판 꾸미기



주제판 꾸미기





전개 단계

*1차 표상
*달의 변화
*상상하기
(태양이 없다면)
*태양계 행성 알아보기
*행성 되어보기
*요리활동
*우리은하 탐미기
*견학활동
*UFO 만들기
*명화 재구성
*별자리 색칠하기





1차 표상



지구

1차 표상

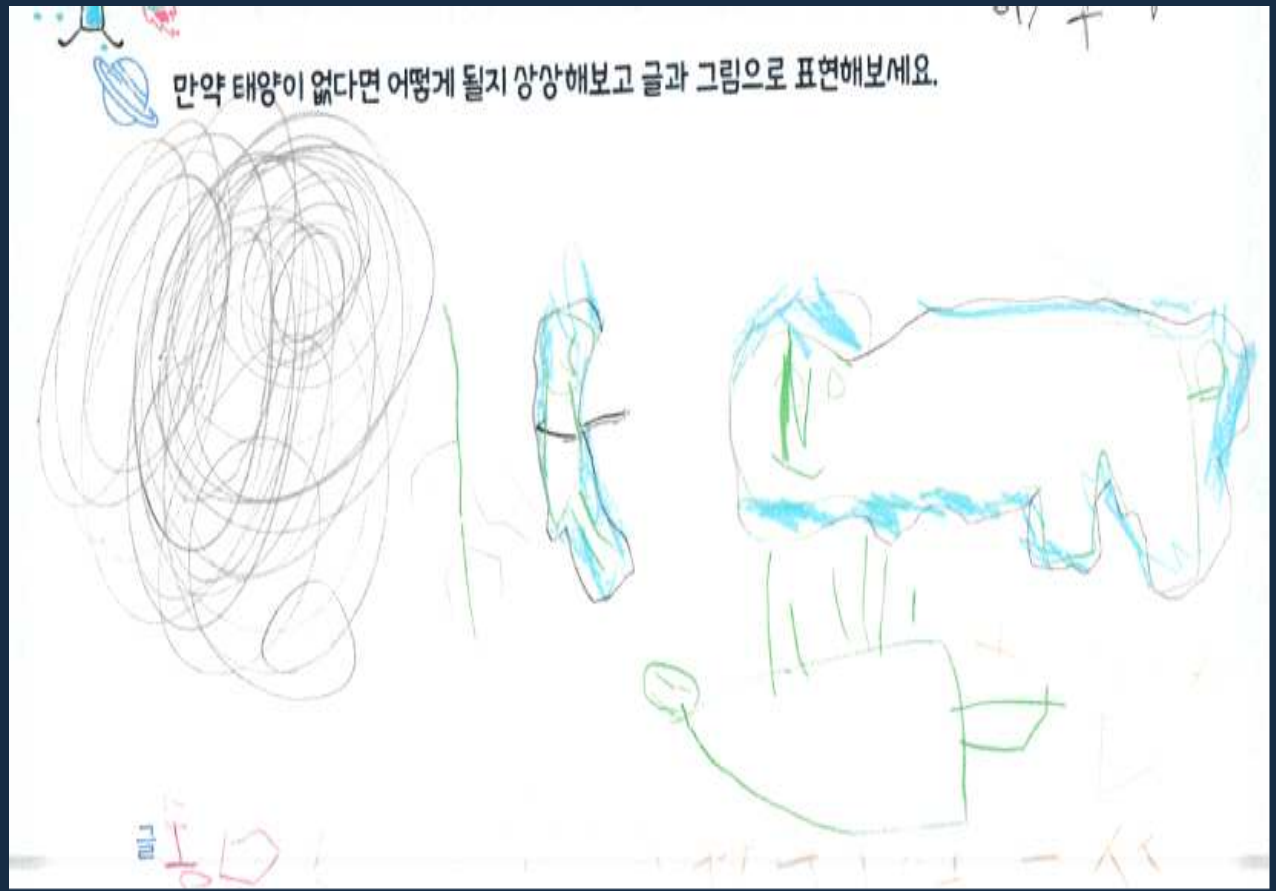


1차 표상



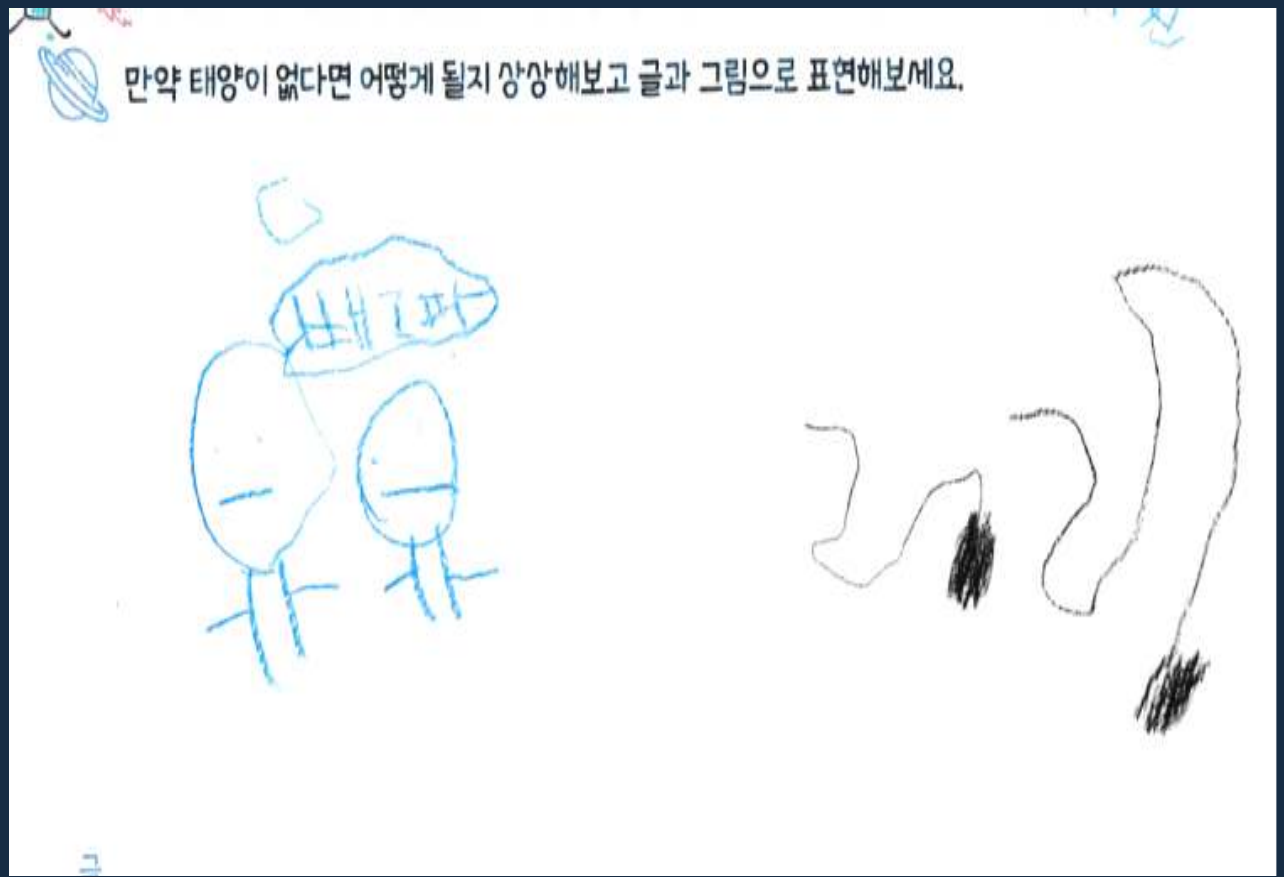
태양과 행성

상상하기(태양이 없다면?)



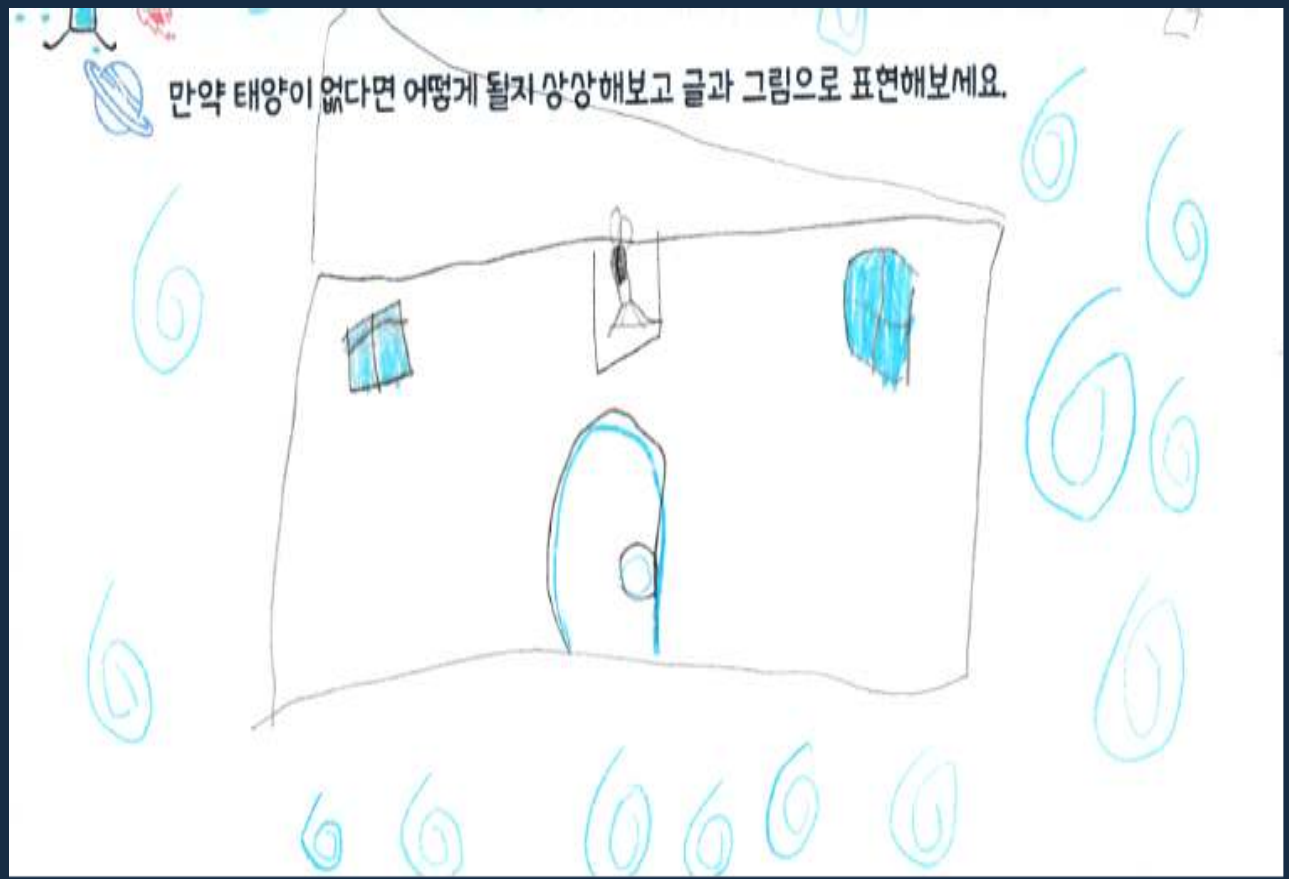
동물과 사람이 꽁꽁 얼고 쓰러져요.

상상하기(태양이 없다면?)



식물이 다 썩어서 배고파요

상상하기(태양이 없다면?)



추워서 집 안에서만 놀아요

상상하기(태양이 없다면?)



엄마랑 시든 꽃을 보고 깜짝 놀라요

행성순서 알아보기

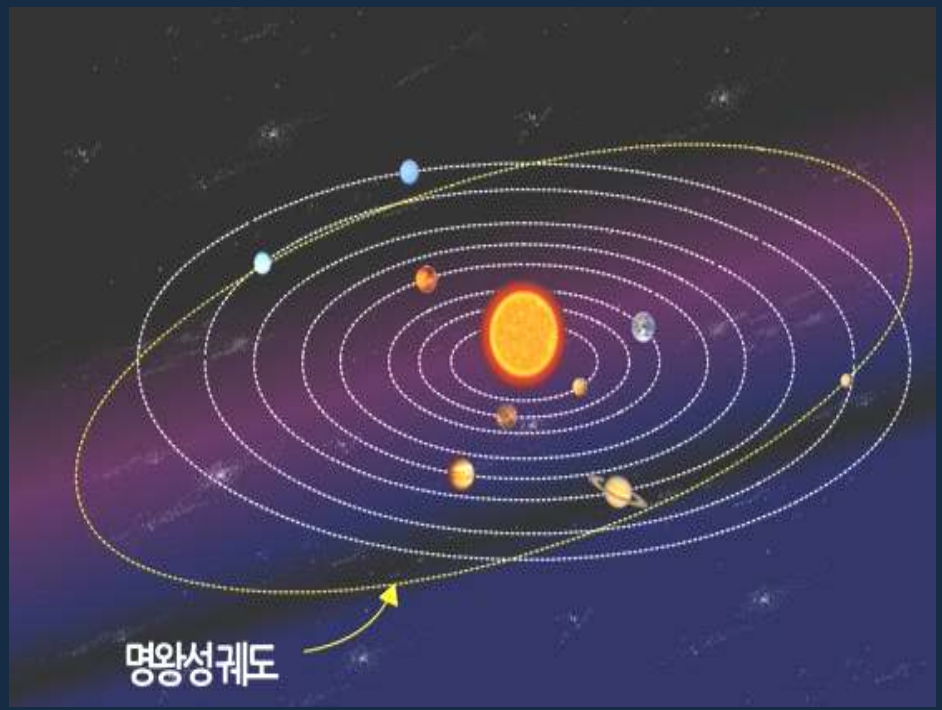


행성의 조건



1. 충분한 질량을 가지고
   자체 중력으로 구 모양을 유지한다.

2. 태양을 중심으로 궤도를
그린다.
3. 다른 행성이나 위성에 끌려
다니지 않는다.



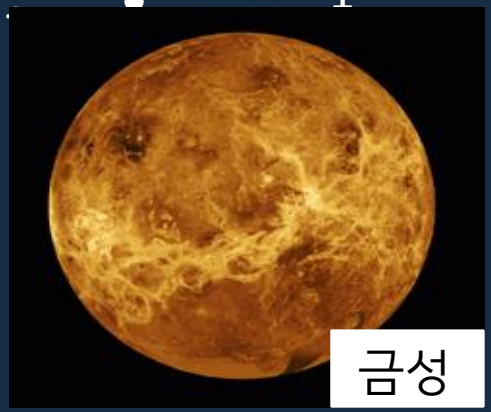
왜행성-행성의 조건을 아깝게
충족시키지 못한 천체

위성-행성 주위를 공전하는 천체

행성 특징(지구형)




수성


금성


지구

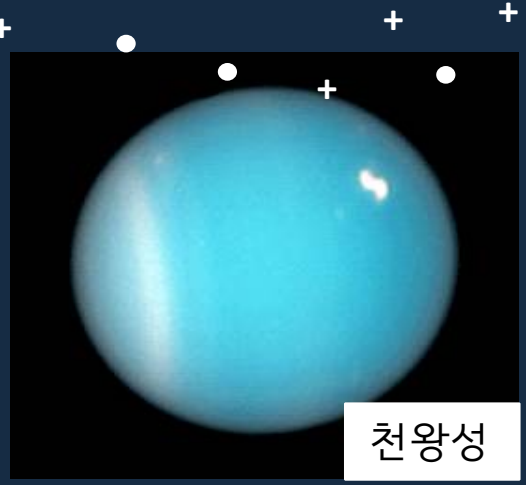

화성

1. 상대적으로 크기가 작다.
2. 단단한 지각이 있다.
3. 고리가 없다.

행성의 특징(목성형)


목성

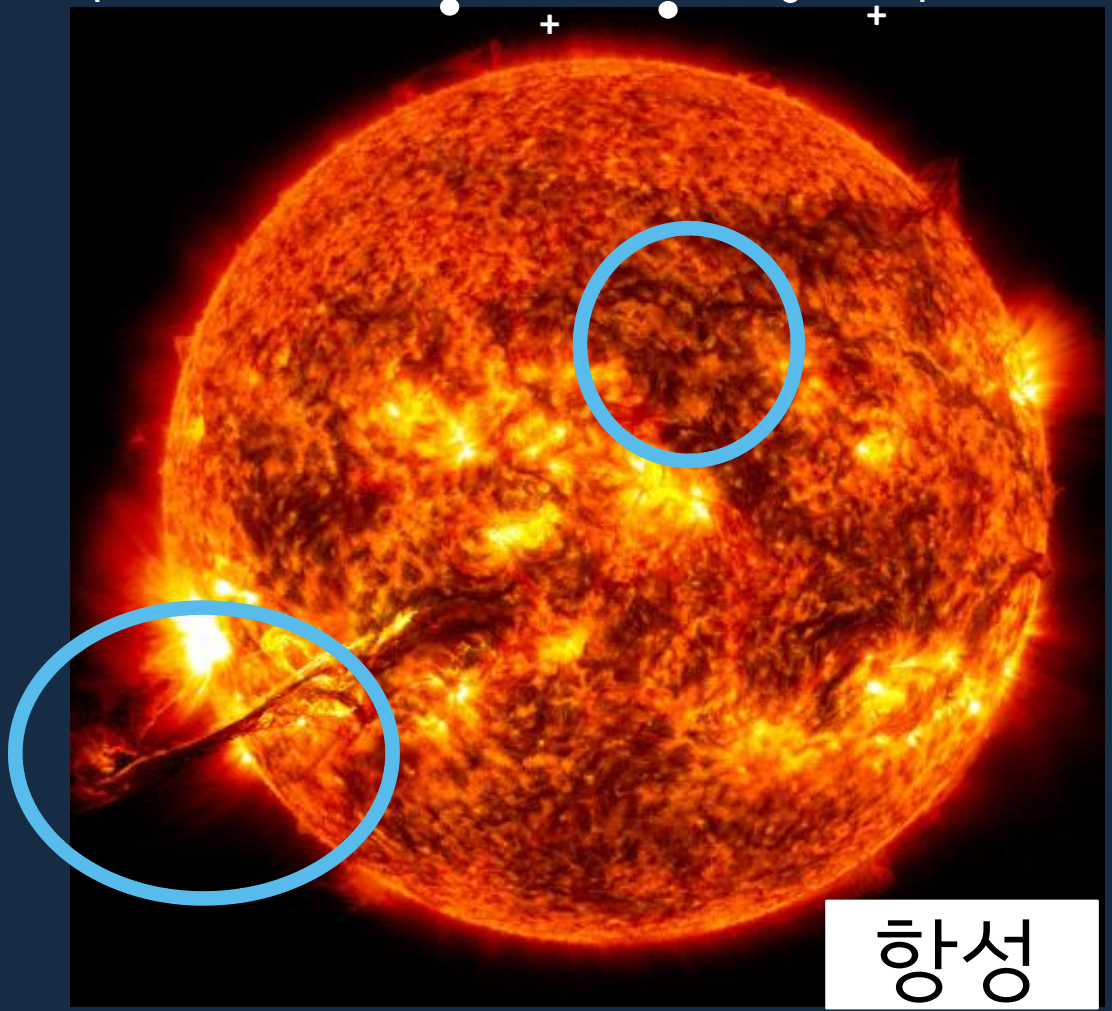

토성


천왕성


해왕성

1. 상대적으로 크기가 크다.
2. 대체로 이루어져있다.
3. 자전 주기가 짧다.
4. 고리가 있다.

항성 알아보기



항성

*태양계의 중심에 있다.

*가스덩어리로 이루어져 있다.

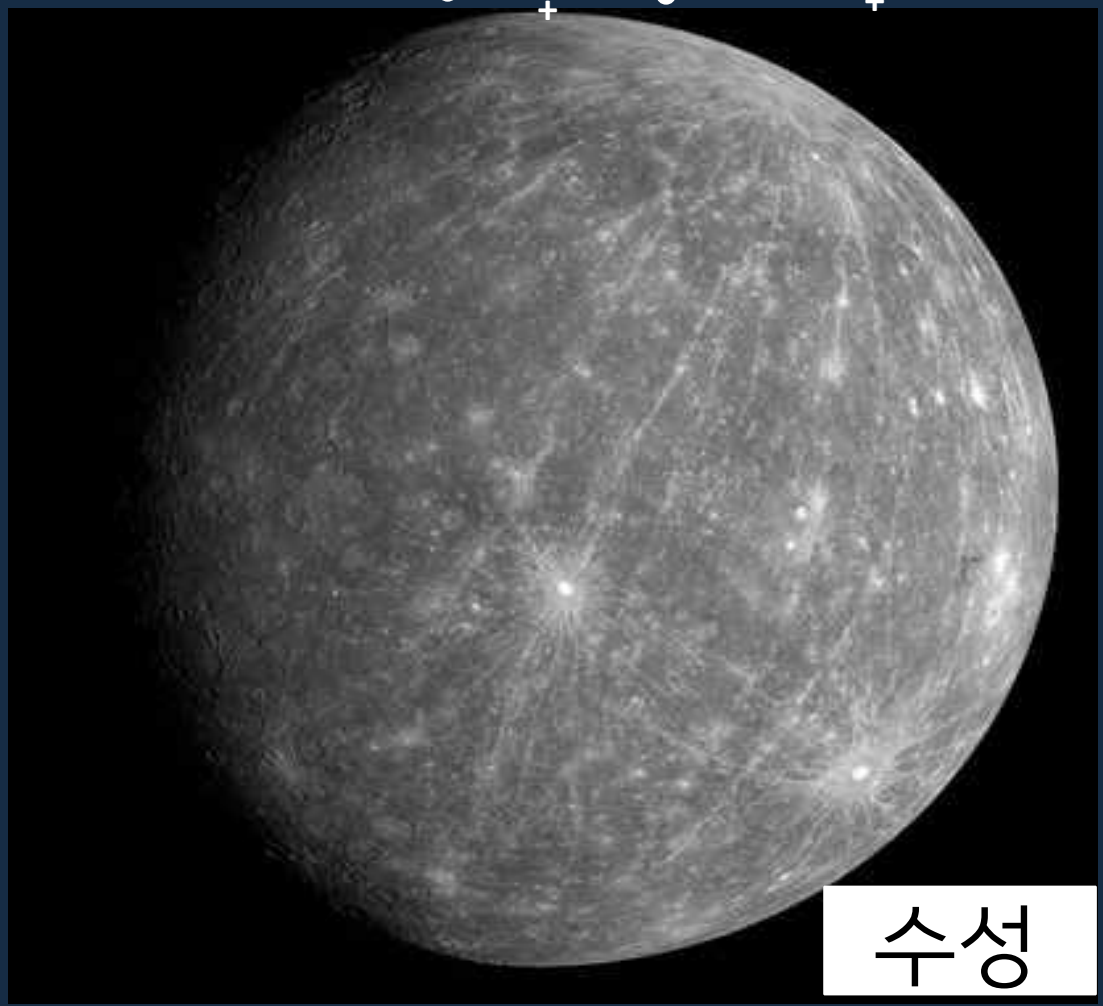
*바깥쪽에 검은 흑점이 있다.

*폭발하듯 타오르며 아주 밝은 빛을 낸다.

*표면에 다홍빛 불길이 뿜어져 나온다.

*태양의 둘레에 하얀 가스층인 코로나가 보인다.

행성 알아보기



수성

*태양과 가장 가까이 있고 작다.

* 낮과 밤의 기온차가 크다.

*공전속도가 가장 빠르다
*많은 크레이터가 있다.

행성 알아보기



금성

*행성중에 가장 밝게 빛난다.

* 행성중에 가장 뜨겁다.

*자전 방향이 다른 행성과 반대이다.

행성 알아보기



지구

*유일하게 생명체 가 살고있다.

* 반이상이 물 로 덮혀있다.

* 한 개의 위성을 가지고 있다.

행성 알아보기



화성

*산화철이 많아 붉게 보인다.

*지구와 환경이 가장 비슷하다.

*물이 흘렀던 흔적이 있다.

행성 알아보기



목성

*가장 많은 위성을 가지고 있다.

*행성 중에 가장 큰 행성이다.

*거대한 가스덩어리로
이루어져있다.
*대적반이 있다.

행성 알아보기

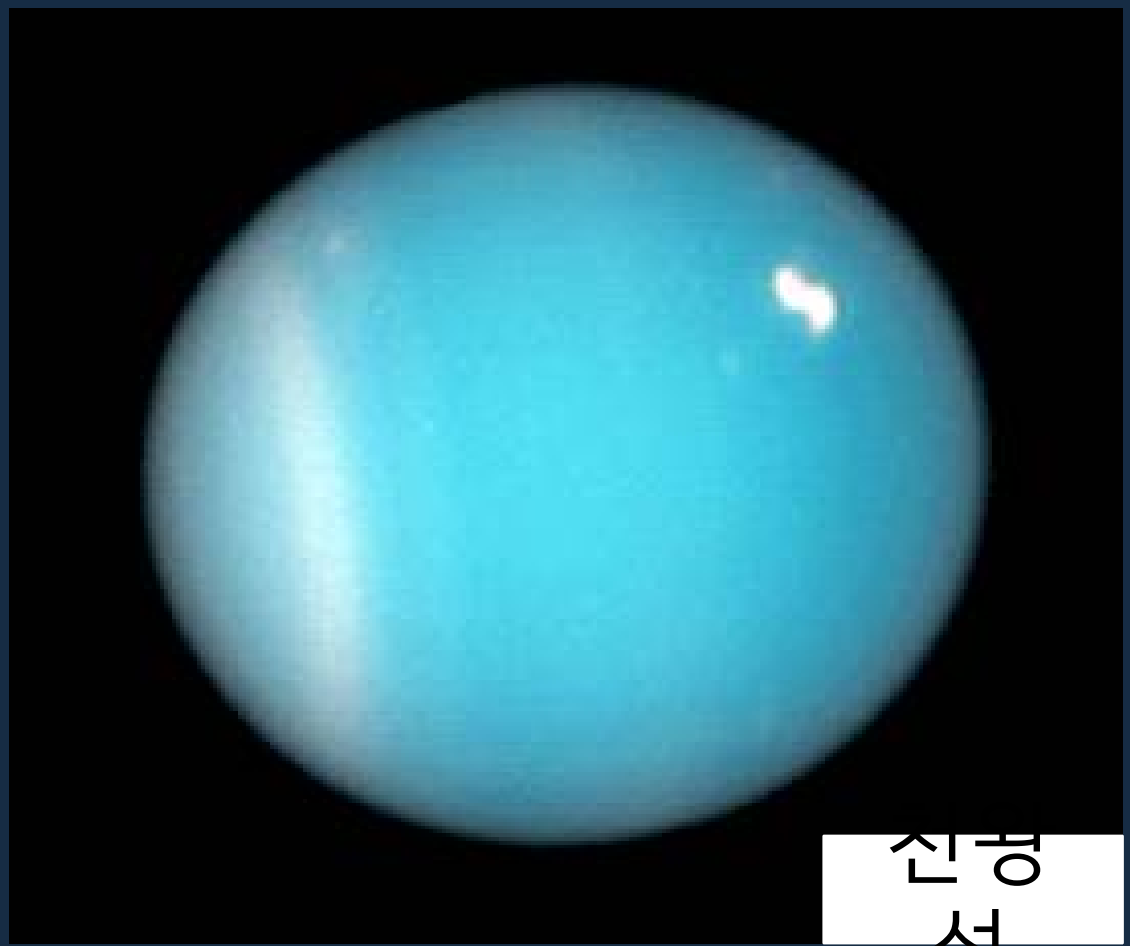


토성

*아름다운 고리를 가지고 있다.

*태양계 행성 중 두 번째로 크다.

행성 알아보기



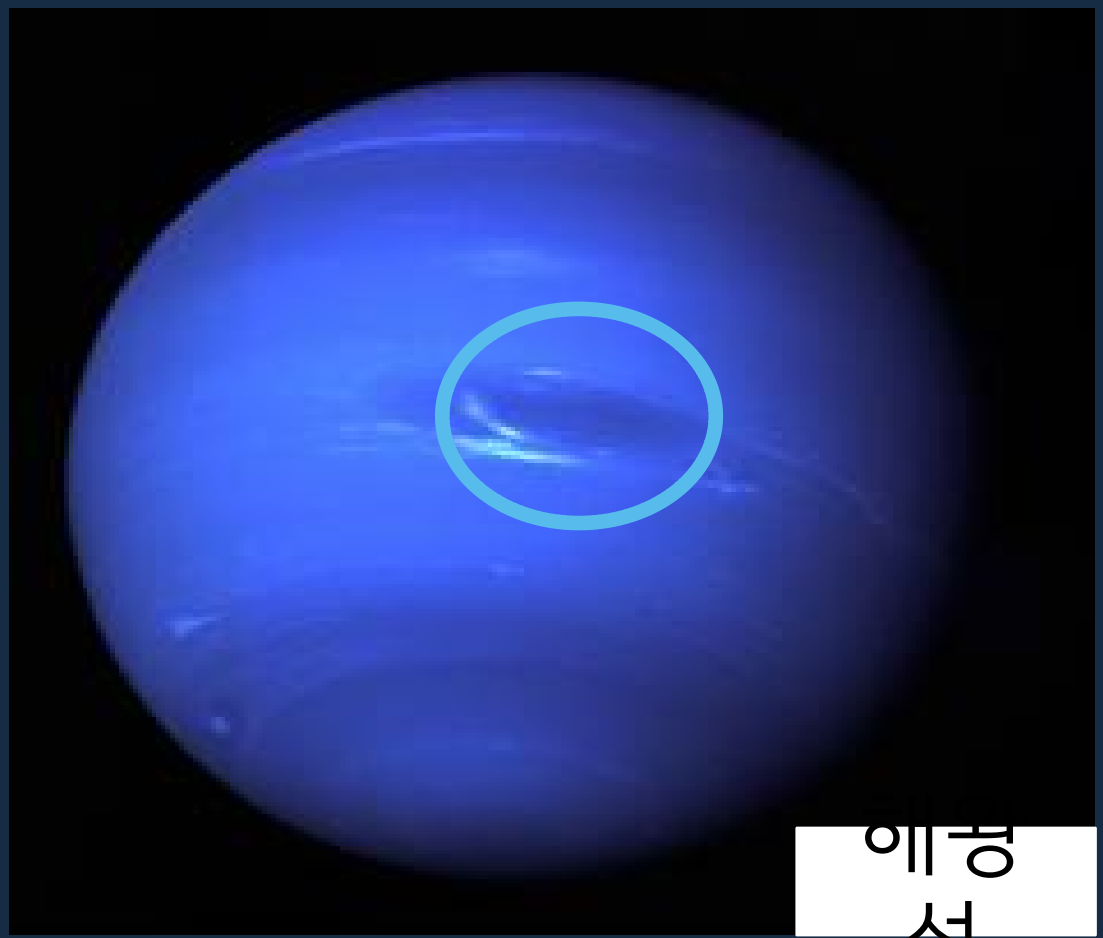
천왕성

*자전축이 누워있다.

*청록색이다.

*얇은 고리가 있다.

행성 알아보기



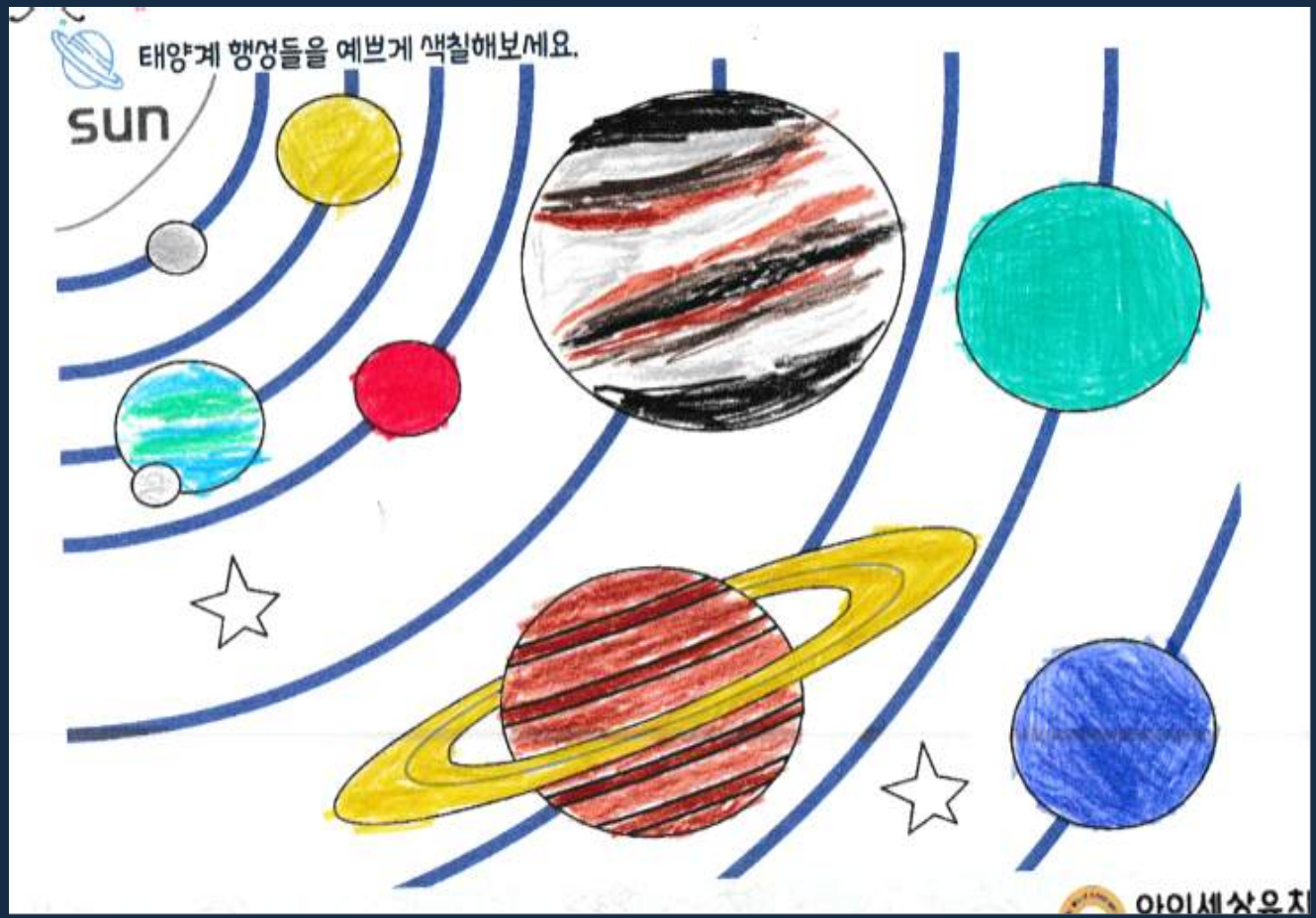
해왕성

*천왕성보다 더 푸른 색을 띈다.

*표면 대기의 소용돌이로 생긴 검은점 대흑점 이 관찰된다.

*태양으로부터 가장 멀리 떨어져있다.

행성색칠하기



행성색칠하기



행성 분류하기





위치에 따른 분류

내행성 –지구보다 안쪽에 있는 행성

수성, 금성

외행성 –지구보다 바깥쪽에 있는 행성

화성, 목성, 토성, 천왕성, 해왕성

행성 분류하기





크기에 따른 나열

목성 → 토성 → 천왕성

해왕성 → 지구 → 금성

화성 → 수성

행성 분류하기





특징에 따른 분류

지구형 행성 –암석으로 이루어진
크기가 작은 행성

수성, 금성, 지구, 화성

목성형 행성 –기체로 이루어졌으며
크기가 크고 고리가 있는 행성

목성, 토성, 천왕성, 해왕성

행성 분류하기





위성에 따른 분류

위성이 없는 행성

수성, 금성

위성이 있는 행성

지구, 화성, 목성, 토성, 천왕성, 해왕성

행성 되어보기



행성 되어보기



행성 송



우주만물 너무 신비해 알면 알수록 더 알고 싶어
태양계는 8개 행성 각각 행성 특징도 달라 음음



수성 밤낮 기온차 크고 금성 가장 밝게 보여요
행성 순서 나열해보면 수~금지화목토천해 음음



화성 계절변화 지~구 같~이 나타나고요



목성 크~기 가장 크고 행성중에 뚱뚱보행성 음음



토성 많은 고리와 위성 천왕성 축이 누워있어요
행성 순서 나열해보면 수~금지화목토천해 음음



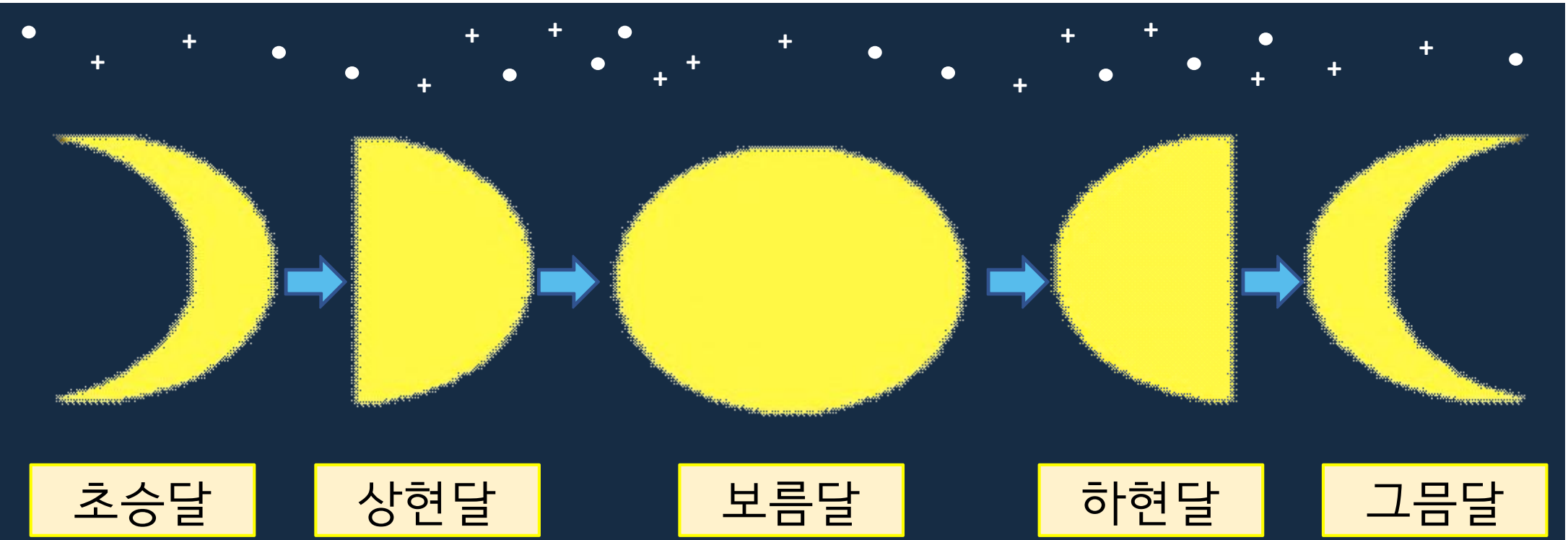
우주만물 너무 신기해 알면 알수록 더욱 재밌네
우리 은하 너무도 커서 가도가도 끝이 없다네 음음





해왕성~ 표면에 대흑점 명왕성, 2006년 행~성 퇴출
행성 순서 나열해보면 수~금지화목토천해 음음

달의 변화



지구를 공전하면서 태양빛을 받지 못한 부분에 그림자 가 생겨서 우리 눈에 보이지 않기 때문에 달의 모습이 변해 보여요

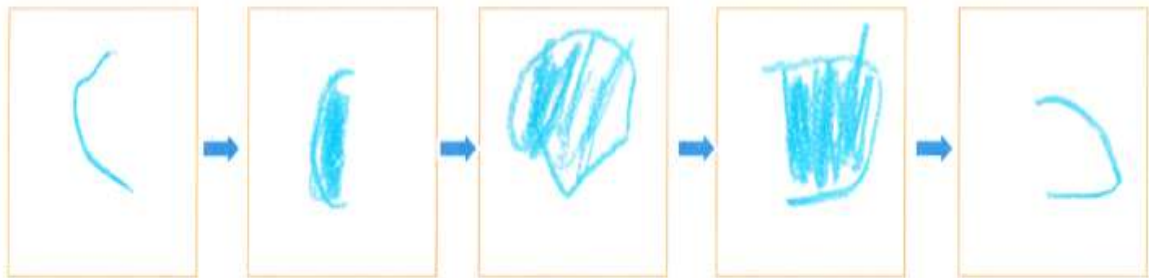
달의 변화



변화하는 달의 모습을 그려보고 이름을 적어보세요.



그믐달 하현달 보름달 상현달 초승달

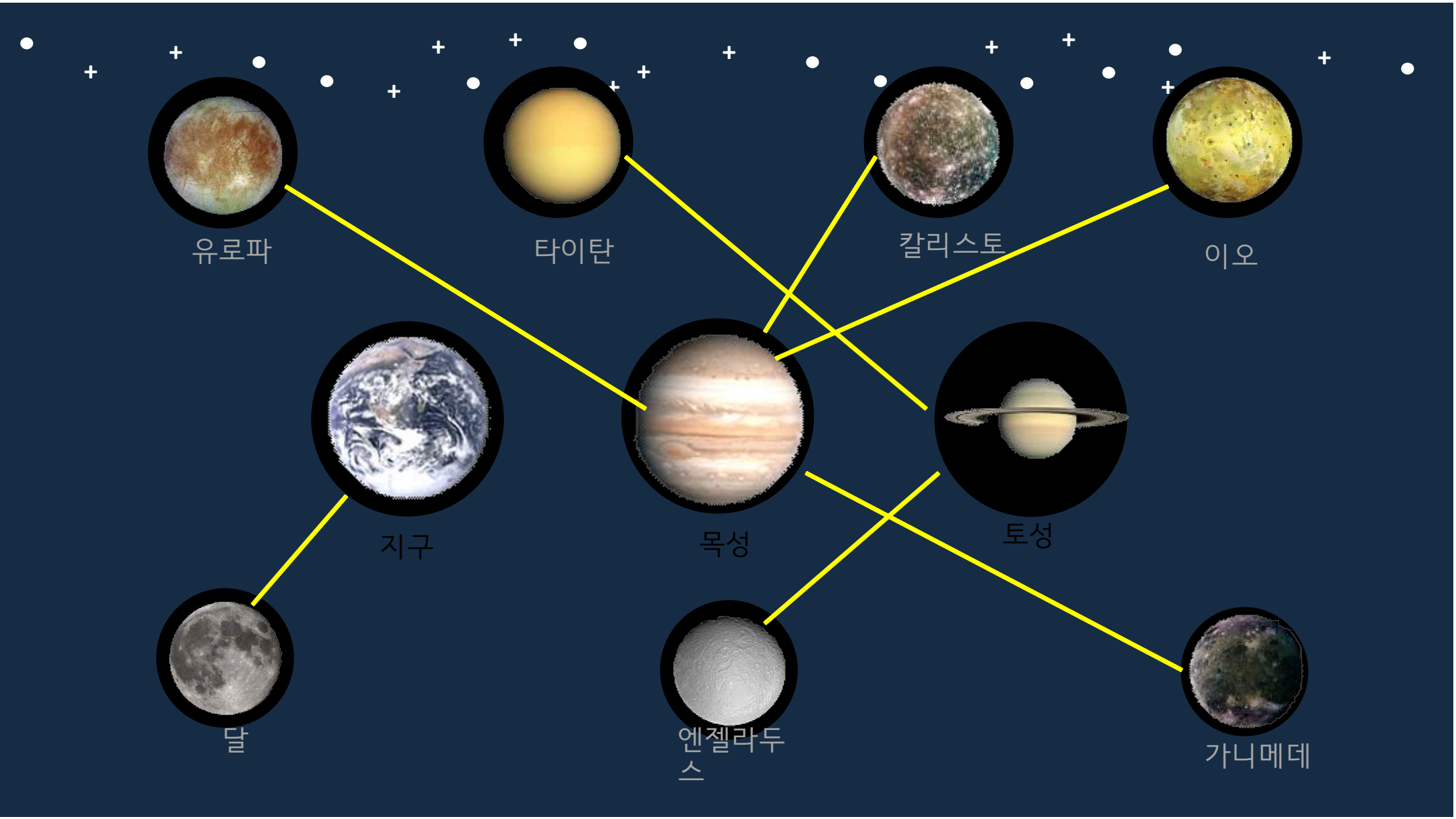


그믐달 하현달 보름달 상현달 초승달

달의 변화



위성 알아보기



행성 크기 비교 영상





은하 꾸미기





김시아

은하 꾸미기





신우현

프로젝트 견학-대전 과학관



프로젝트 견학-대전 과학관



프로젝트 견학-대전 과학관



명화 재구성(별이 빛나는 밤에)



별똥별 소원쪽지



물고기가 많이 있는 것을 보고 싶어요~

별똥별 소원쪽지





머리가 길고
예쁜 공주가
되고 싶어요
-박하윤-

파티쉐가
되고싶어요
-김동채-

요정이
되고 싶어요
-최윤지-

경찰이
되고 싶어요
-김도연-

소방관이
되고 싶어요
-전도민-

악어를 키우고
싶어요
-이태훈-

과학자가
되고 싶어요
-김하진-

왕자가
되고싶어요
-이지훈-

경찰이
되고 싶어요
-신우현-

물고기가
많이 있는 것을
보고싶어요
-조우빈-

공주가
되고싶어요
-고가빈-

부자가
되고싶어요
-정수한-

가수가
되고싶어요
-정승희-

토끼를
키우고 싶어요
-노아연-

곰돌이 인형을
갖고 싶어요
-이하늬-

공주가
되고싶어요
-조서연-

왕자가
되고싶어요
-고승우-

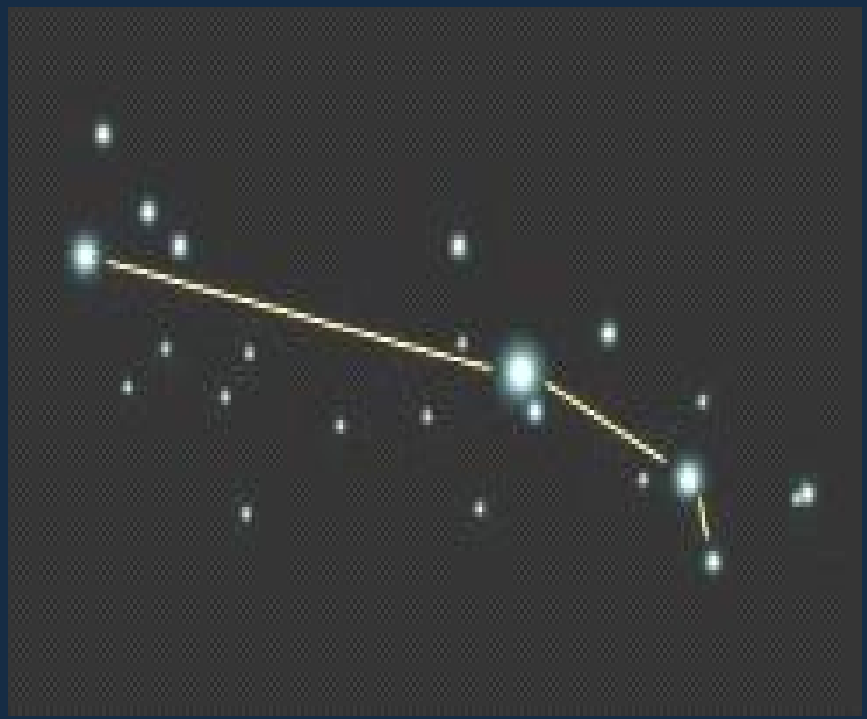
독수리가
보고 싶어요
-이예준-

공주가
되고 싶어요
-김시아-

별자리 색칠하기



별자리 알아보기





양자리 – 3월 21일 ~ 4월 19일

별자리 알아보기

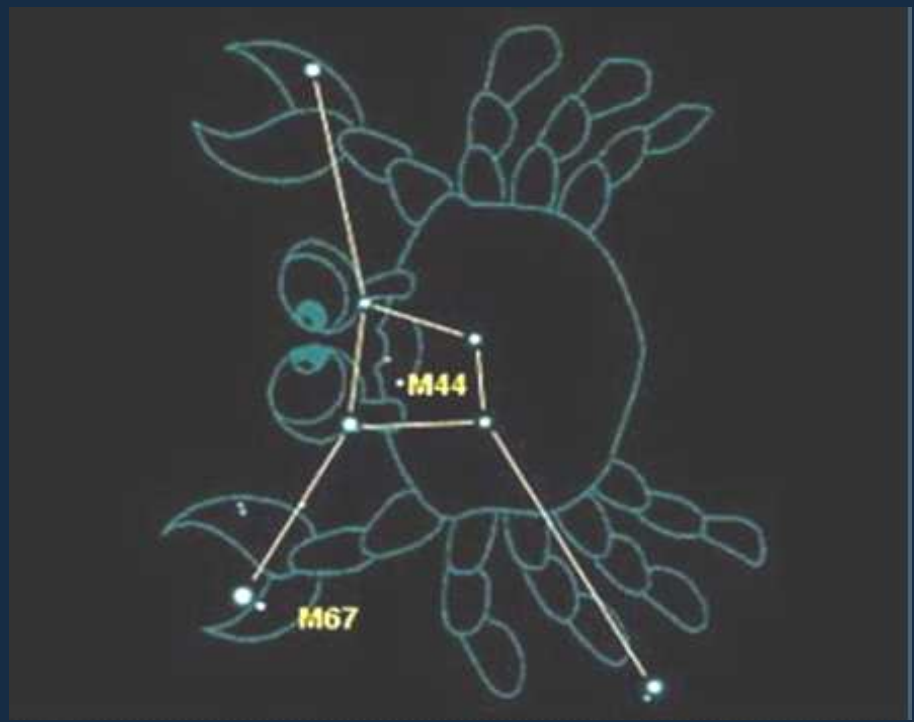




쌍둥이자리 – 5월 21일 ~ 6월 21일

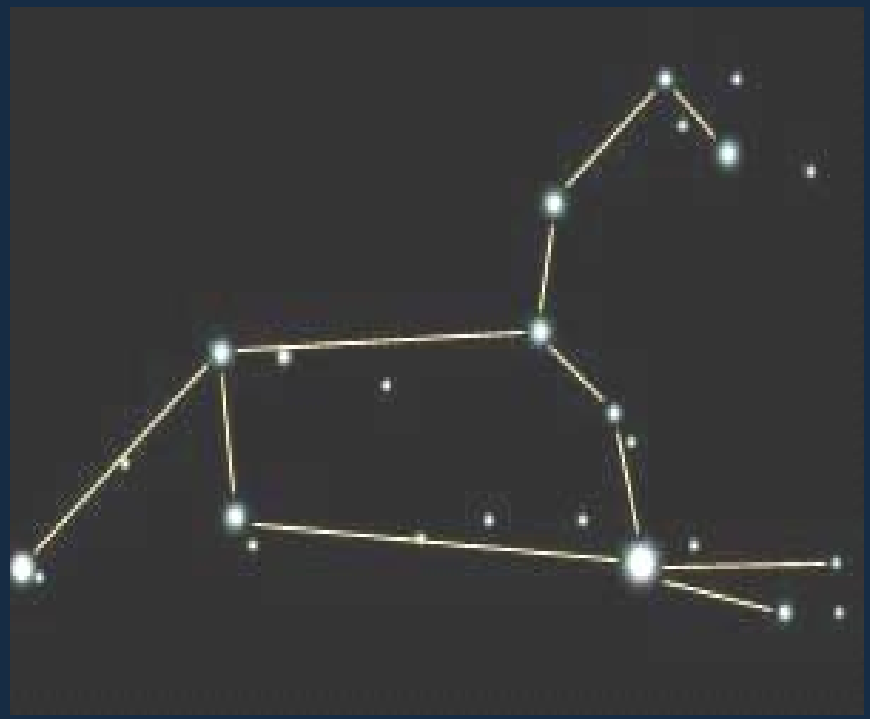
별자리 알아보기

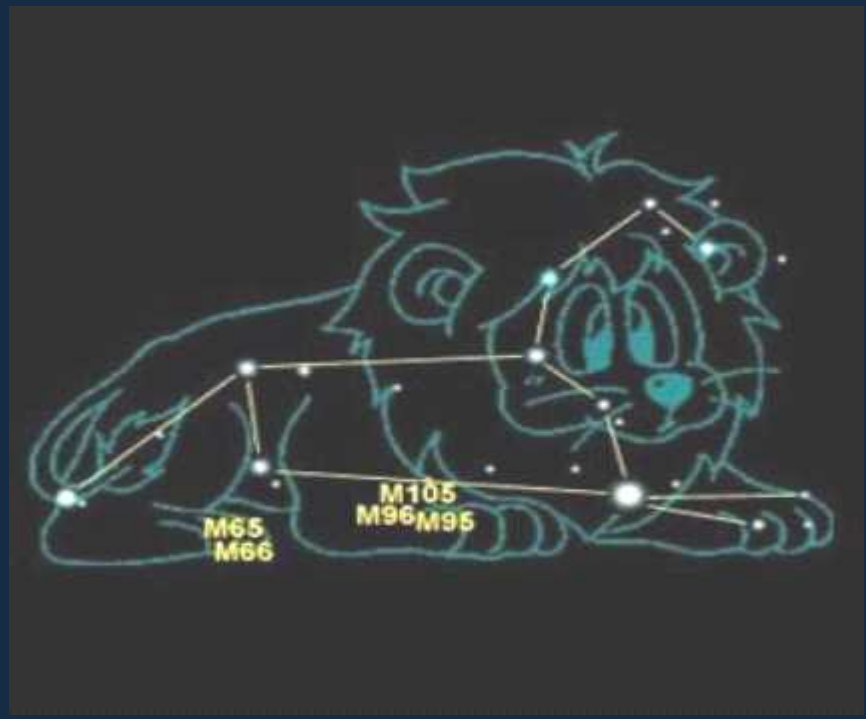




게자리 – 6월 22일 ~ 7월 22일

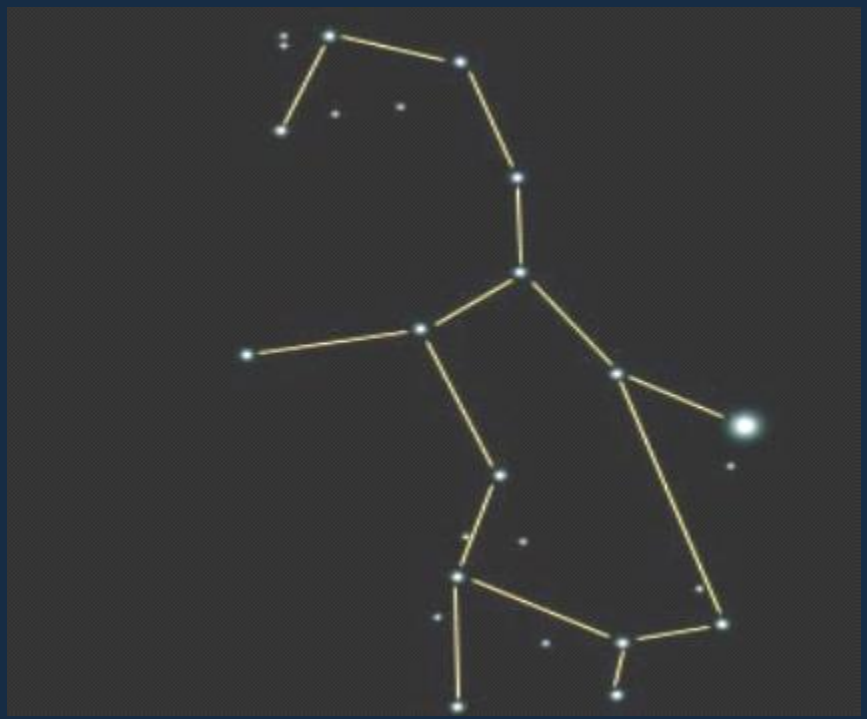
별자리 알아보기

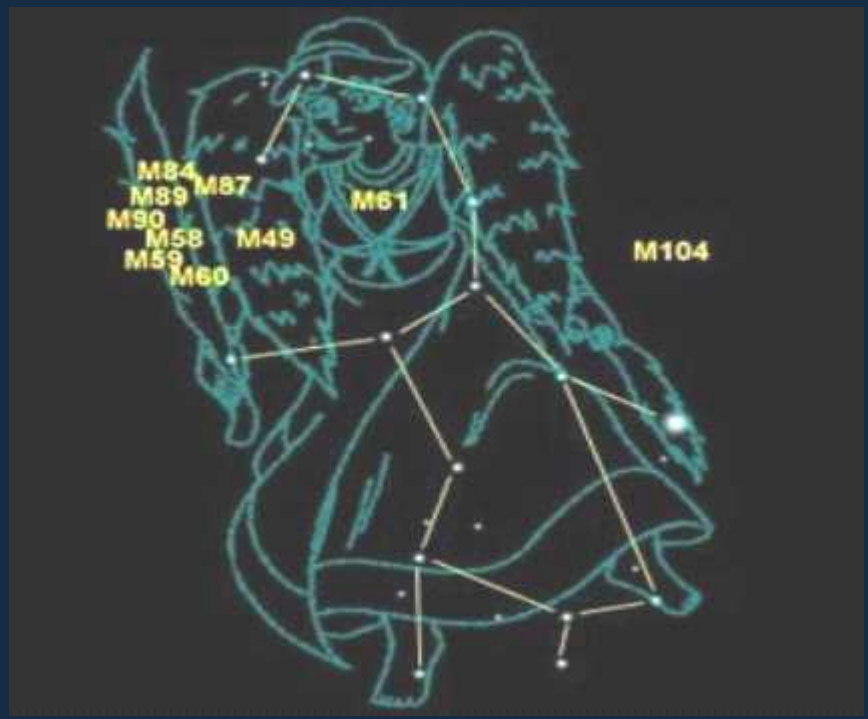




사자자리 – 7월 23일 ~ 8월 22일

별자리 알아보기

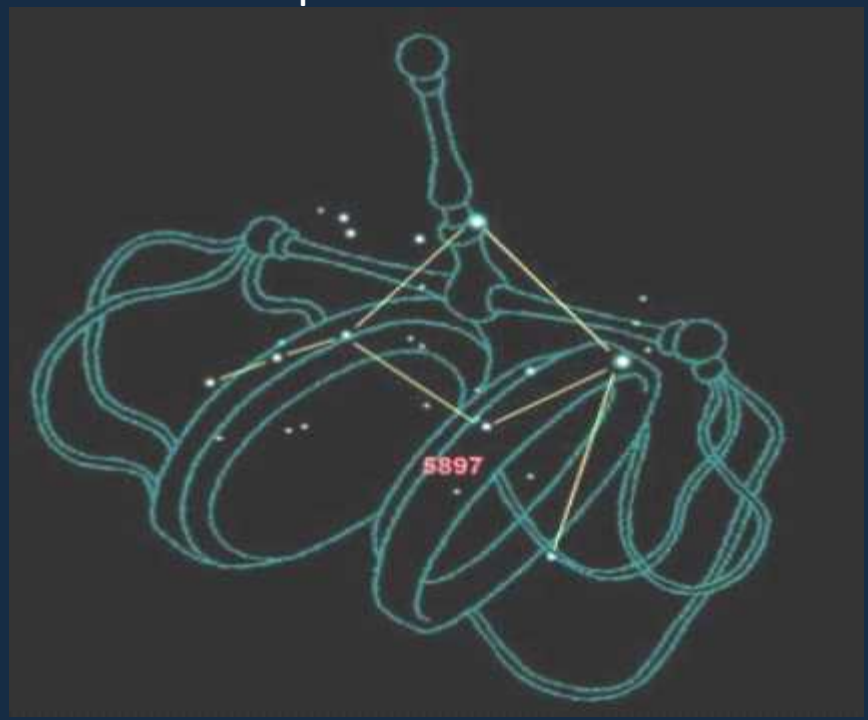




처녀자리 – 8월 23일 ~ 9월 23일

별자리 알아보기

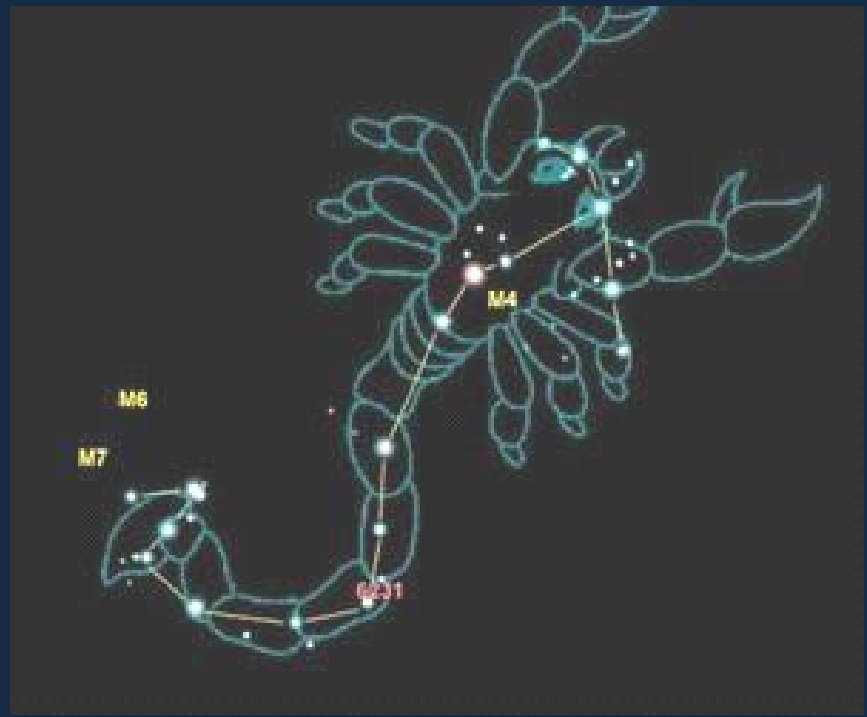




천칭자리 – 9월 24일 ~ 10월 22일

별자리 알아보기

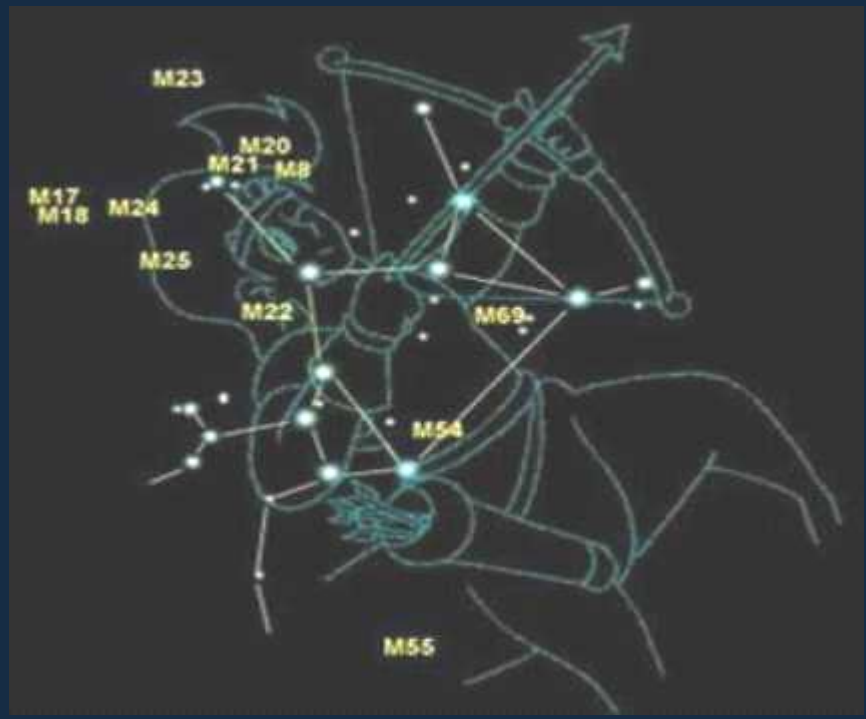




전갈자리 – 10월 23일 ~ 11월 22일

별자리 알아보기





사수자리 – 11월 23일 ~ 12월 24일

별자리 알아보기

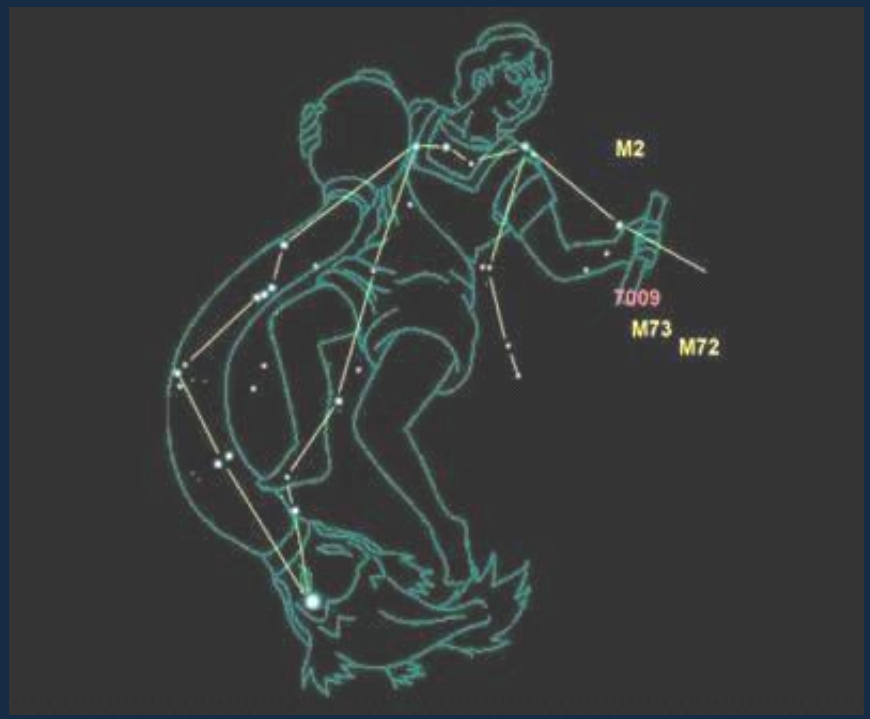




염소자리 – 12월 25일 ~ 1월 19일

별자리 알아보기

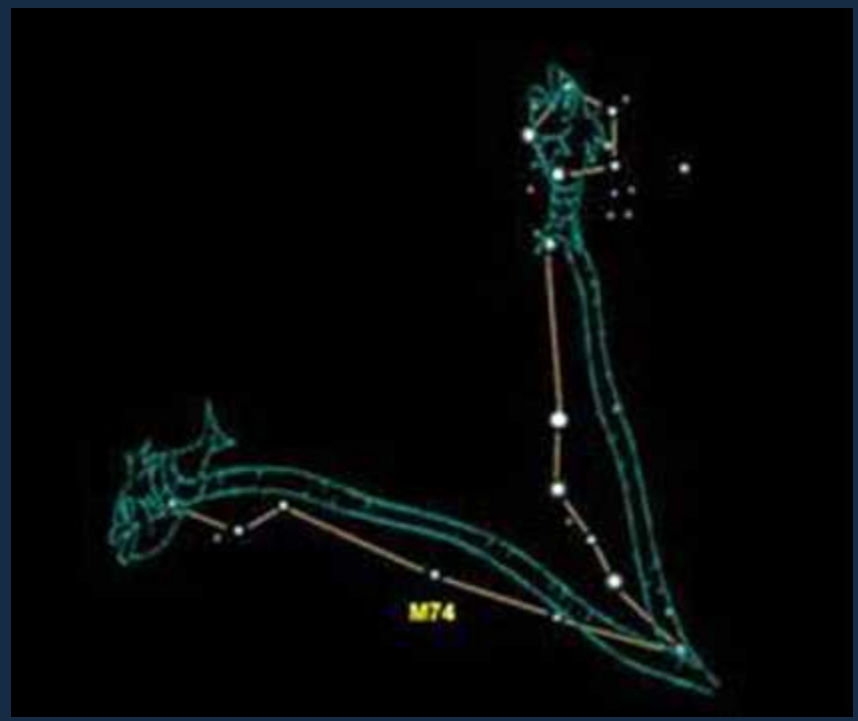




물병자리 – 1월 20일 ~ 2월 18일

별자리 알아보기





물고기자리 – 2월 19일 ~ 3월 30일

계절 별자리 알아보기

봄, 여름, 가을, 겨울 별자리

봄 - 바다뱀자리, 처녀자리, 사자자리, 목동자리

여름 – 헤라클레스자리, 백조자리, 거문고자리, 화살자리, 독수리자리

가을 - 페르세우스자리, 안드로메다자리, 페가수스자리, 물고기자리, 양자리, 물병자리, 염소자리

겨울 – 오리온자리, 마차부자리, 황소자리, 큰개자리, 작은개자리

별자리 꾸미기



별자리 꾸미기



UFO 만들기



우주인 처럼 걸어보기



우주인처럼 걸어보기



우주에는 중력 이 없기 때문에
두발로 서서 걸을 수가 없어요.



우주음식 알아보기



우주복 알아보기

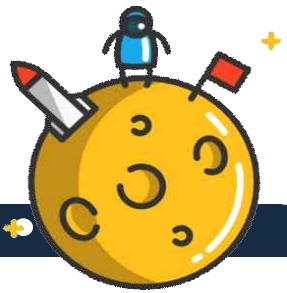






마무리 단계

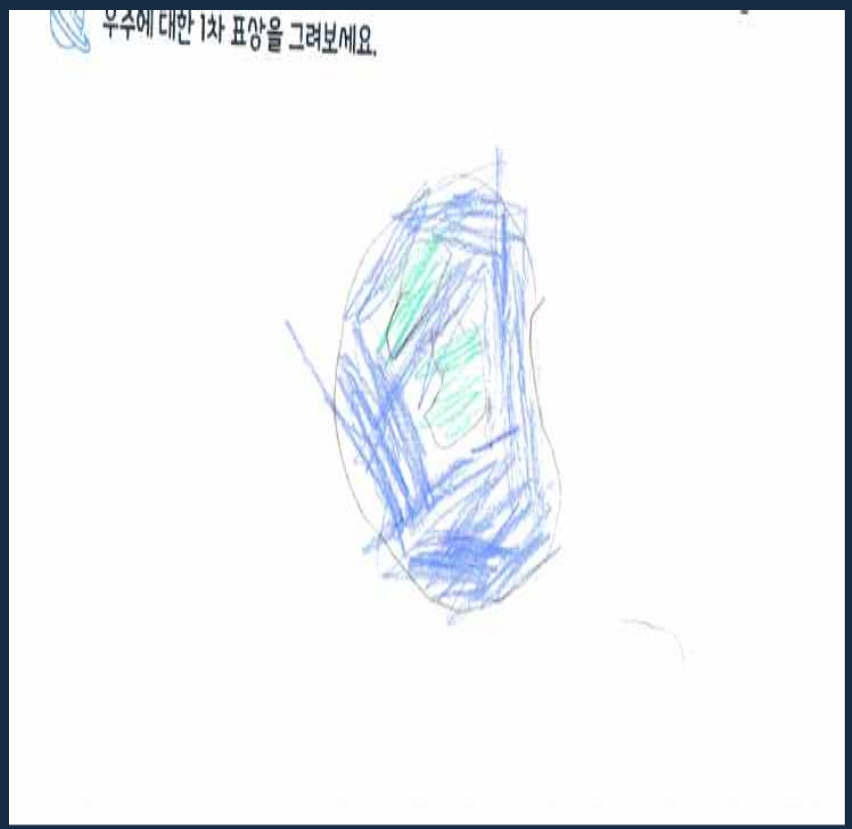
*2차 표상
*행성 그래프
*우주 삼행시
*우주 피라미드
*외계인에게 편지쓰기
*2차 단어 가지
*현수막 만들기





2차 표상





1차 표상

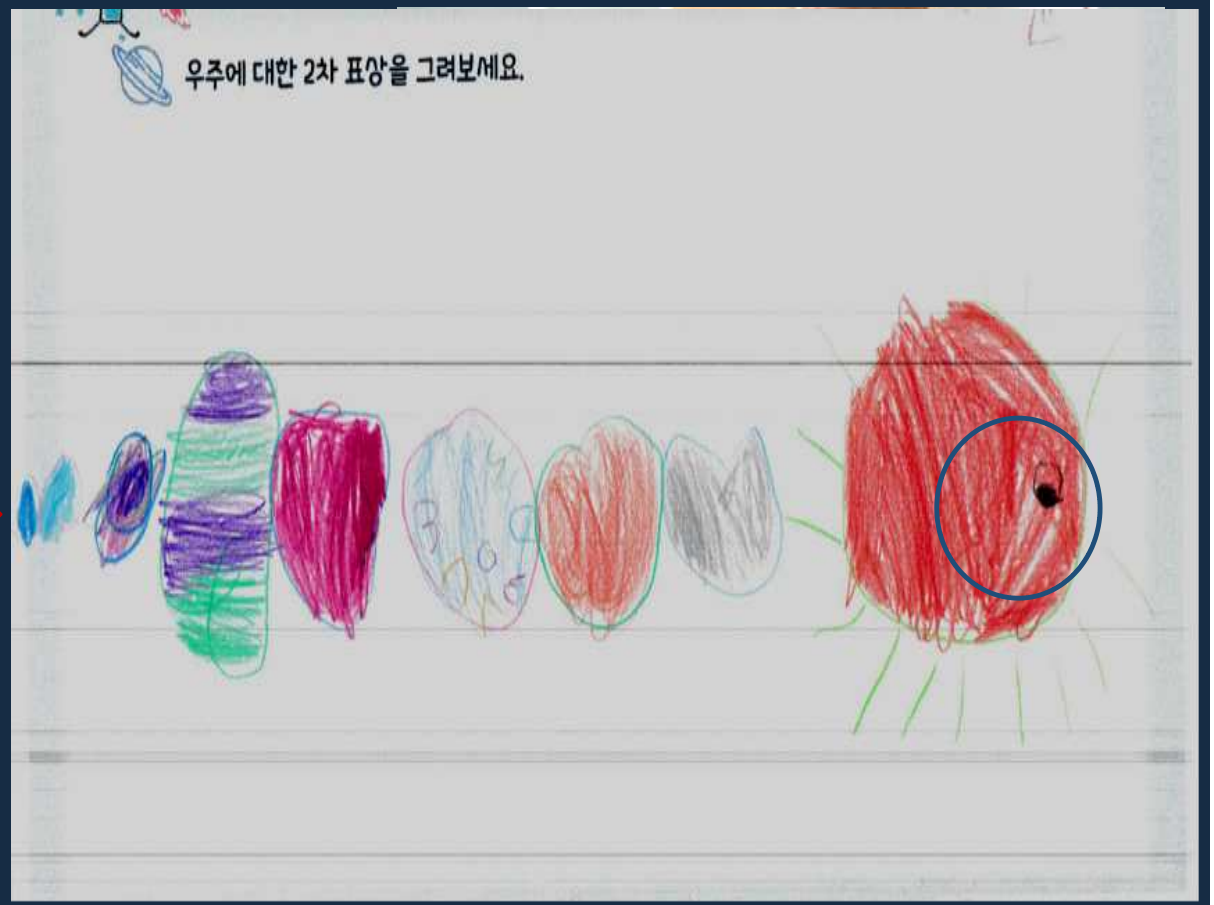


2차 표상

2차 표상



1차 표상



2차 표상

2차 표상

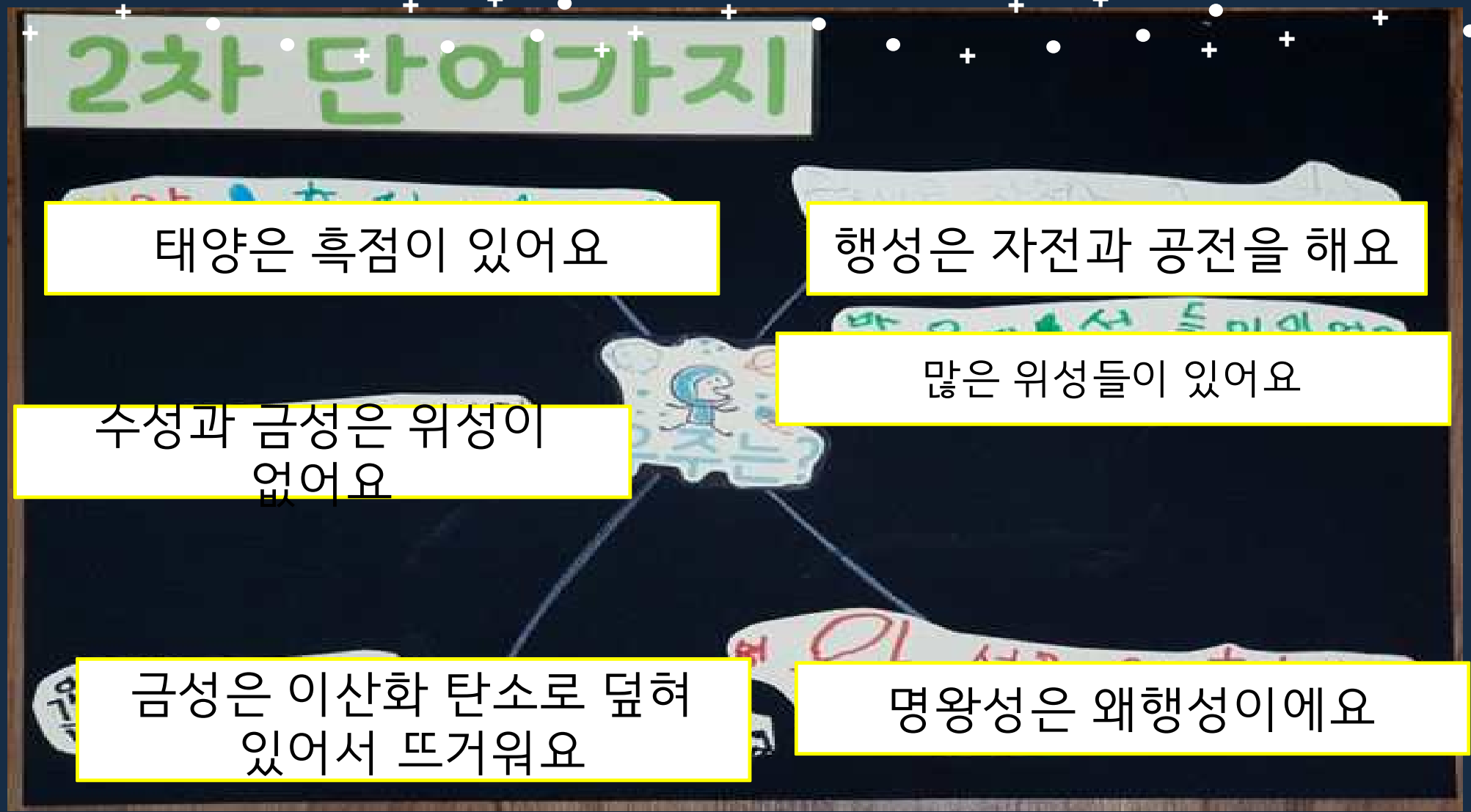


1차 표상



2차 표상

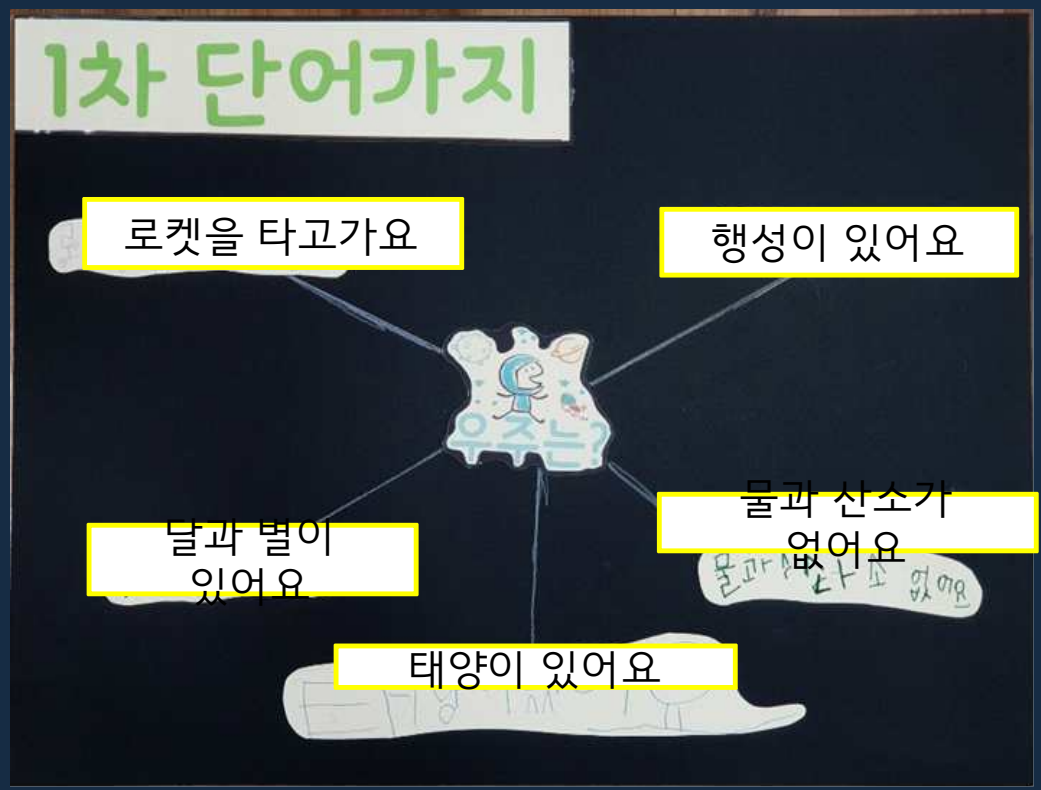
2차 단어 가지

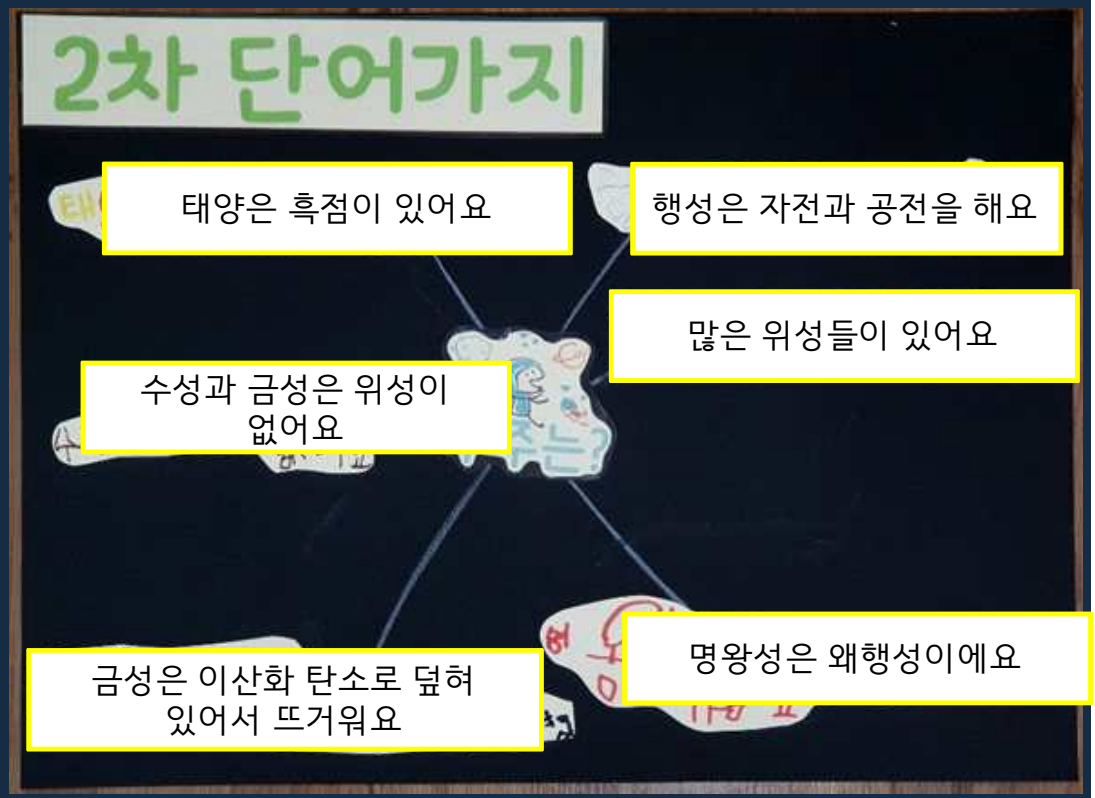

2차 단어가지
태양은 흑점이 있어요
행성은 자전과 공전을 해요
많은 위성들이 있어요
수성과 금성은 위성이 없어요
금성은 이산화 탄소로 덮혀 있어서 뜨거워요
명왕성은 왜행성이에요

2차 단어 가지

1차 단어가지

2차 단어가지





행성 그래프













행성 그래프









행성 그래프

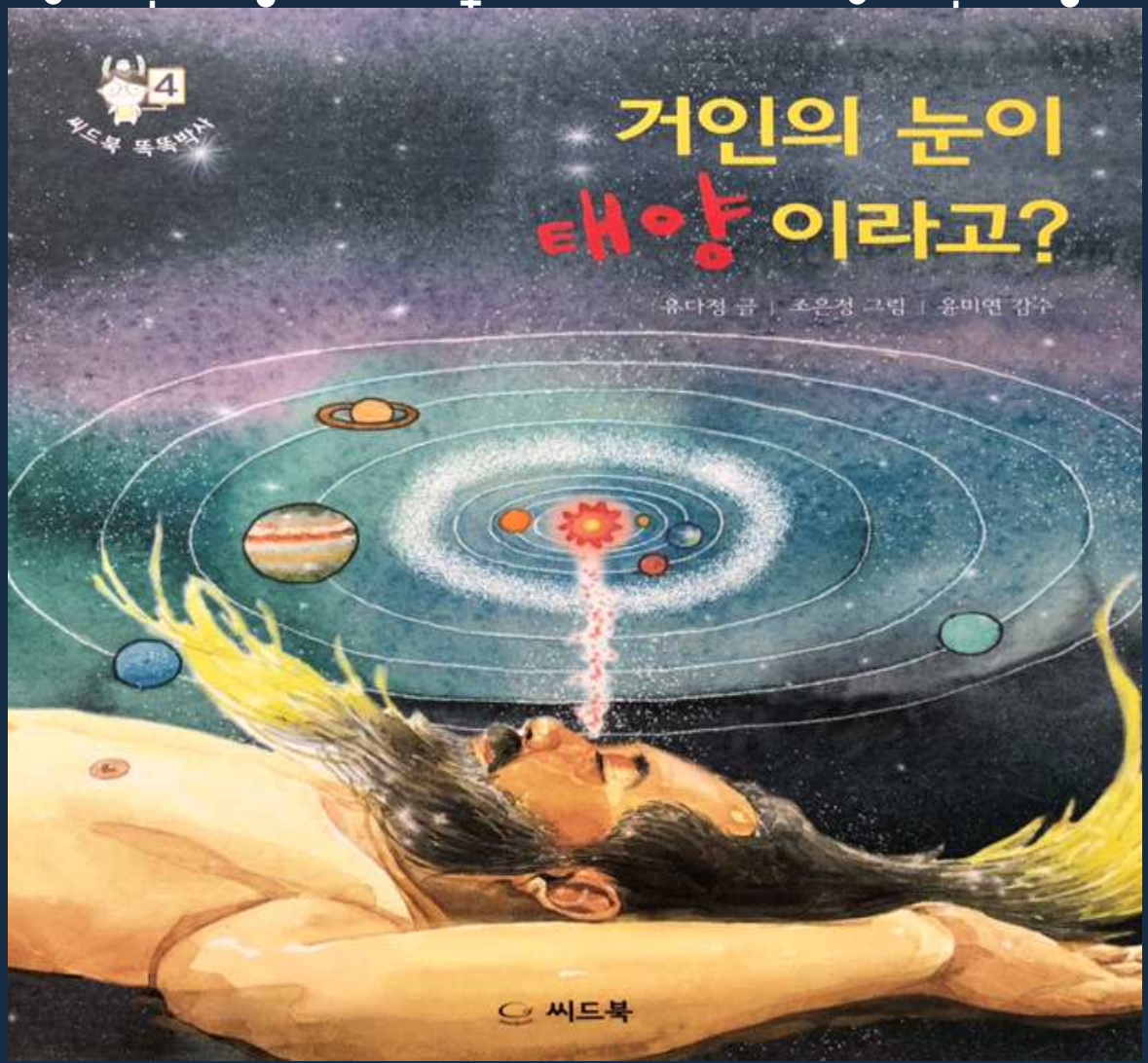






목성
수성
토성
천왕성
금성
–화성, 해왕성

그림책 소개

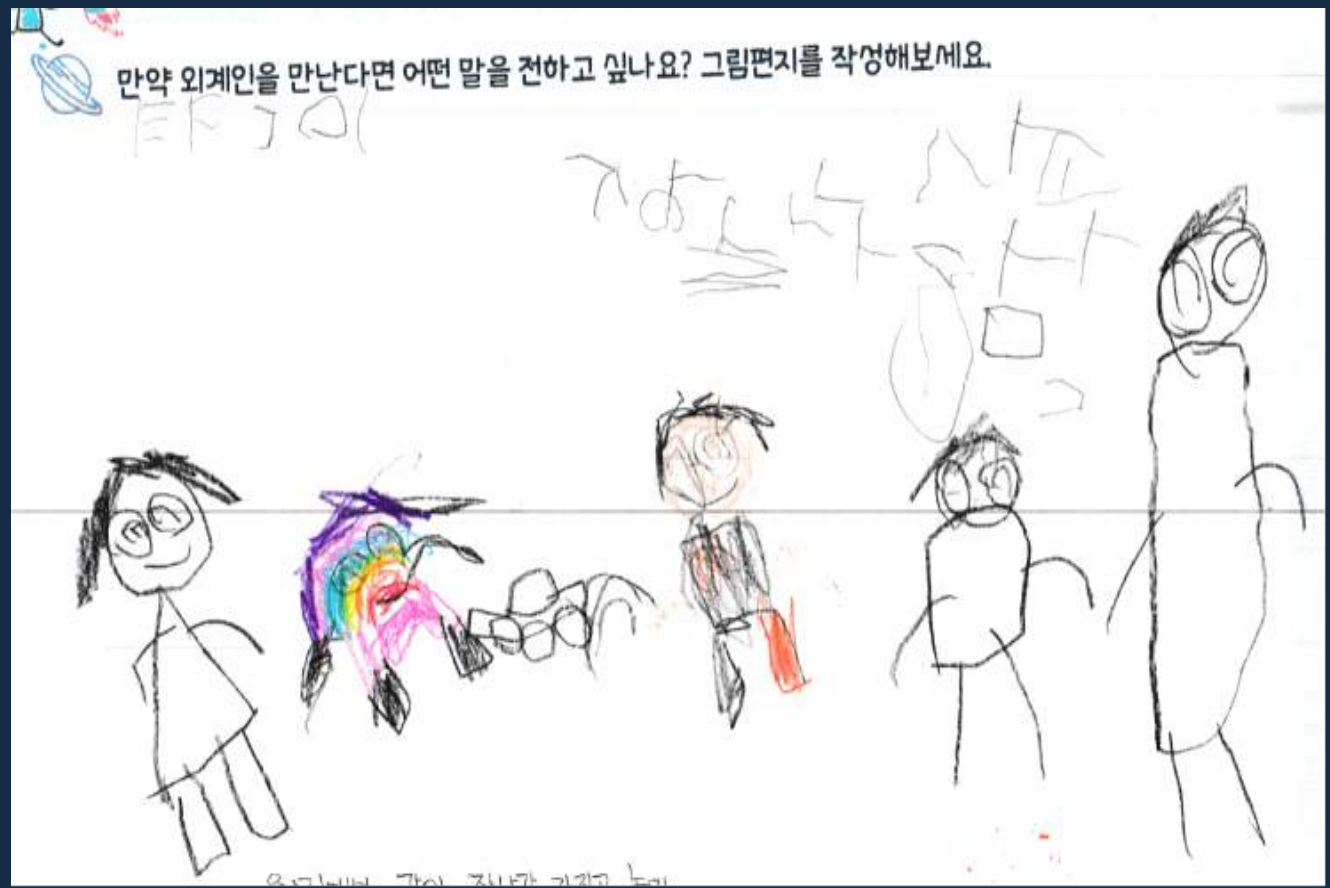


외계인에게 편지쓰기



우리 집에서 같이 밥먹자

외계인에게 편지쓰기



우리 집에서 같이 장난감 가지고 놀자.

우주 삼행시



우 유가 넘어지면

주 머니가 젖어요

우주 삼행시



태 양이 뜨거워서

양 이 선글라스를 껴요

우주 삼행시



소 고기가 맛있으면

행 복해서

성 을 쌓을 수 있어요

우주 삼행시



사 자 자리가 달리다.

자 동차를 타고 달린다.

자 두를 먹으면서 달린다.

리 본을 달고 달린다.

우주 피라미드





현수막 만들기

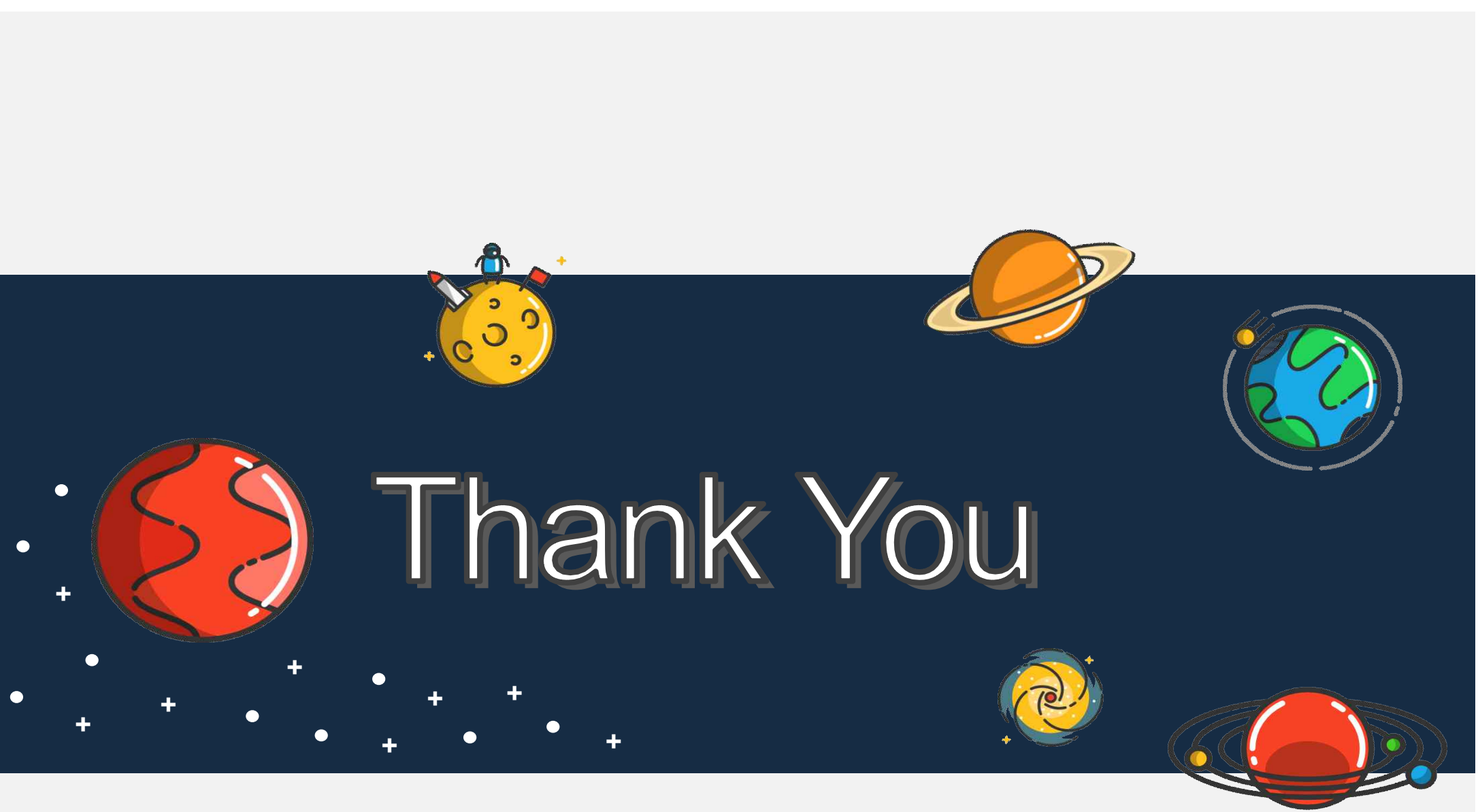


♥
예쁜이들♥

현수막 만들기



우주 속에 우리가 살고


Thank You