

www.oktokki.com

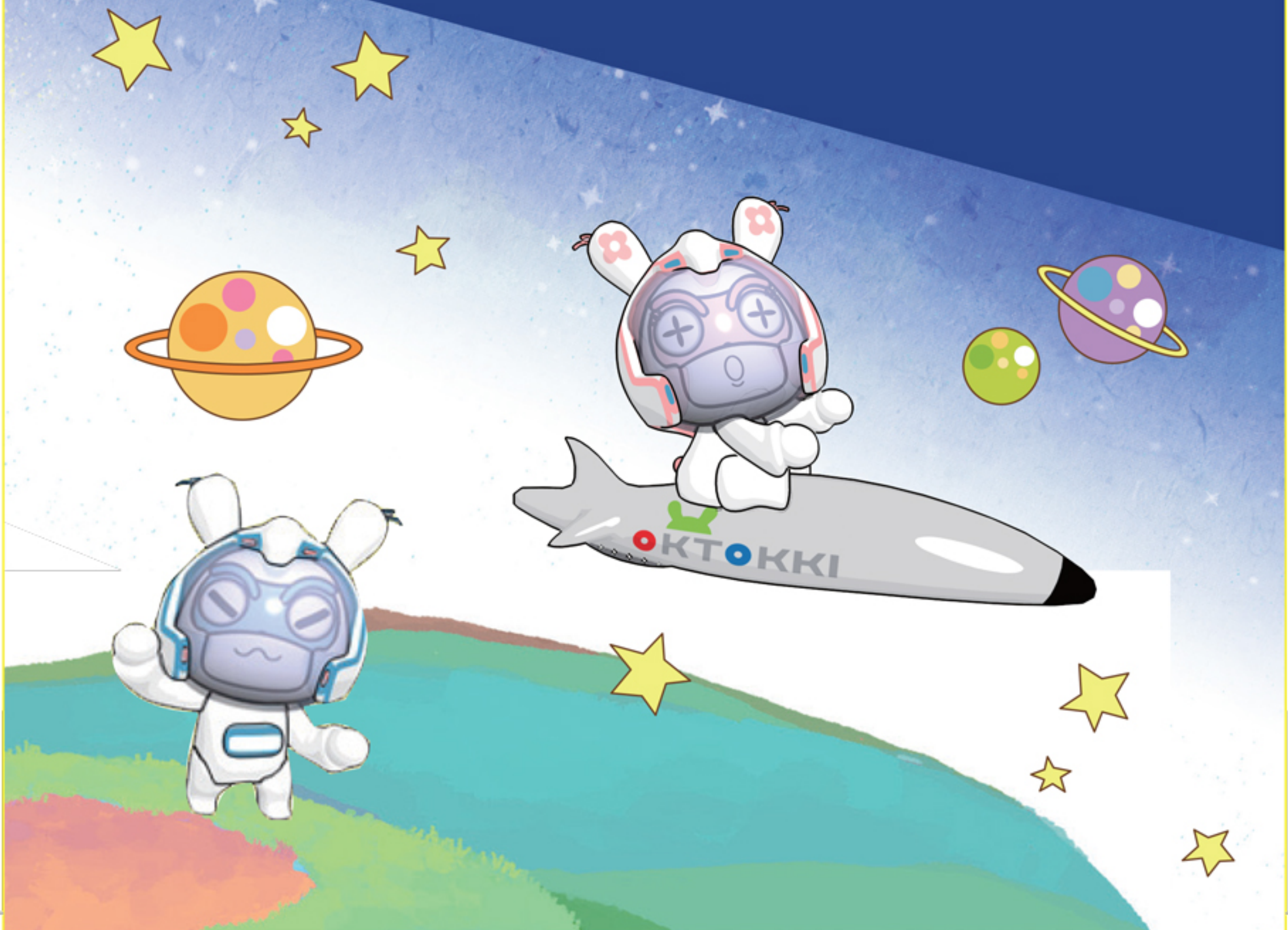
- 과학관 / 박물관 등록
- 학습/탐험/놀이가 집합된 우주체험형 테마파크



어린이들의 꿈을 키워주는

워크북

Work Book



옥토끼 우주센터 방문을 환영합니다!!



옛날 우리 할머니, 할아버지께서는 밤하늘에 떠 있는 달에 옥토끼가 방아를 찧고 있다고 생각하셨답니다. 우리는 그 달을 보고 소원도 빌고, 아름다운 꿈도 꾸었지요. 우리 친구들도 옥토끼 우주센터에서 우주여행을 통해 멋진 꿈을 키우세요!
자~ 그럼, 지금부터 달 속으로 들어가 볼까요?

GO GO!!



내 이름은 **코스**
COS



언제나 세상을 긍정적으로 바라보며, 친구들과 어울리는 걸 좋아하는 풍부한 감성을 지닌 달토끼랍니다.

내 이름은 **모프**
mope



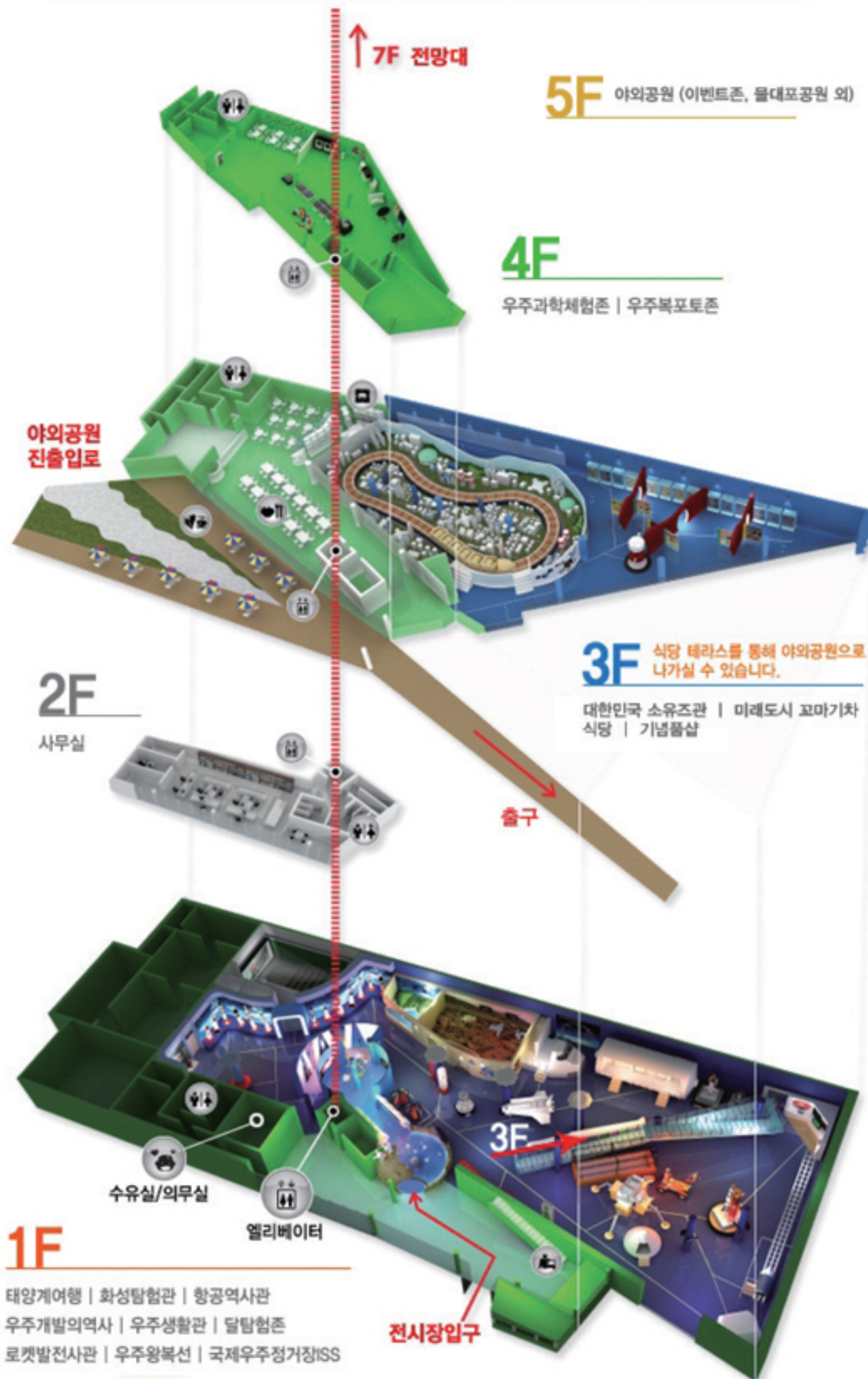
말썽 많은 개구쟁이지만 친구들을 돕는 일에는 누구보다 먼저 나서는 정의파, 때론 엉뚱한 달토끼라구요~



잠깐!!

사랑스러운 자녀와 함께 학습내용을 정리해 주세요~
자세한 내용은 옥토끼 홈페이지 www.oktokki.com 에서 확인하실 수 있습니다.

전시장 안내



1. 태양계

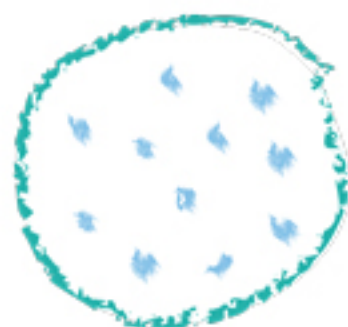
태양계에는 움직이지 않고 항상 밝은 빛을 내는 항성 태양을 중심으로 8개의 큰 행성들이 태양의 주위를 돌고 있는 모습입니다. 우리가 살고 있는 지구도 태양계의 행성이에요.

태양계 친구들의 특징에 대해서 알아보고 예쁘게 꾸며볼까요?



태 양 Sun

태양계의 중심에서 스스로 빛을 내고 있는 항성이다. 겉 표면의 온도는 6000℃이고, 온도가 가장 낮은 부분은 흑점으로 검게 보이며 온도는 4000℃이다.



수 성 Mercury

운석과 충돌하면서 생긴 구덩이인 크레이터가 많아 달과 겉 모습이 비슷하다.



금 성 Venus

대기가 이산화탄소로 둘러 쌓여있어 매우 뜨거우며, 새벽에는 밝고 아름답다.



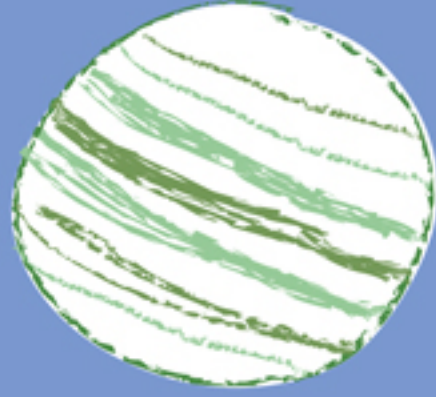
지 구 Earth

육지, 바다, 대기가 있어서 3만여 종류의 생명체가 살고 있는 행성이다.



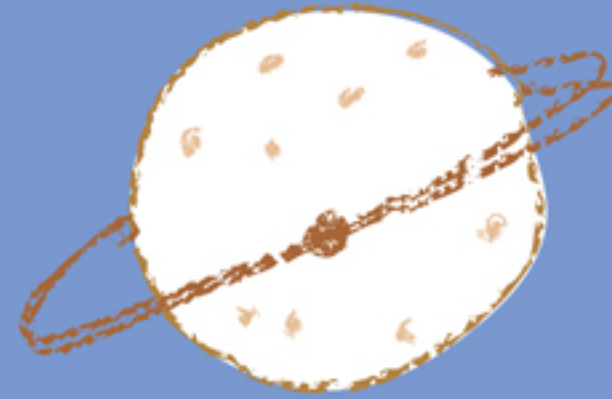
화 성 Mars

물이 흘렀던 흔적이 남아있기 때문에 제2의 지구로 불리며 계속 연구 중이다.



목성 Jupiter

1320개의 지구가 들어갈 수 있을 정도로 태양계 행성 중에서 가장 덩치가 크다



토성 Saturn

토성의 고리는 수십억 개의 얼음조각, 먼지, 암석조각으로 둘러 쌓여 있다.



천왕성 Uranus

자전 축이 98° 로 기울어져 있어서 다른 행성들과 다르게 위아래로 자전한다.



해왕성 Neptune

태양계의 마지막 행성으로 8번째에 위치하며, 대기의 메탄가스로 푸른색을 띤다.



태양계 행성 위치 순서

태양 → 수성 → 금성 → 지구 → 화성 → 목성 → 토성 → 천왕성 → 해왕성

2. 로켓

우주로 여행을 떠나기 위해서는 '로켓'이 필요합니다. 로켓에서 뜨거운 가스가 힘차게 나오는 힘(작용 반작용)으로 로켓이 하늘 높이 날아간답니다.

세계 여러 나라의 로켓을 구경해보고 가장 마음에 드는 로켓을 그려볼까요?



세계 최초의 로켓

고다드 박사의 액체추진로켓



우주개발 역사



가장 큰 로켓 새턴V

아폴로 우주선을 달에 보내기 위한 높이 110m의 새턴V로켓



우주생활관 맞은 편

내가 좋아하는

로켓 그리기



3. 우주왕복선

사람이 타고 다니는 탈것에는 자동차, 자전거 등이 있어요. 우주를 다닐 수 있게 만들어진 탈것은 무엇일까요? 바로 ‘우주선’이지요. 우주선 중에 사람을 태우고 우주와 지구를 반복해서 오갈 수 있도록 미국에서 만든 것을 ‘우주왕복선’이라고 합니다. 컬럼비아호, 챌린저호, 아틀란티스호 모두 우주왕복선의 이름입니다.

우주왕복선 모양을 완성해 보세요



1층



1층



5층

★우주왕복선은 1층 전시장과 야외 물 대포 공원에서 볼 수 있습니다.

4. 우주선

우리나라 최초 우주인 이소연 박사님께서 타셨던 우주선이 바로 '소유즈'랍니다.
러시아에서 만든 소유즈는 우주왕복선과 달리 1회용 입니다.

숨어있는 낱말을 찾아서  표 해보세요.



Tip 보기

소유즈
우주선
로켓

이소연
러시아
나사

5. 우주생활

우주는 우리가 살고 있는 지구와는 달라요. 지구에는 중력이라는 힘이 작용해서 우리가 똑바로 서 있을 수 있고, 물건도 모두 제자리에 있는 것입니다. 우주에는 중력이라는 '끌어당기는 힘'이 없는 '무중력'상태이기 때문에 물건들이 둥둥 떠다니지요.



문제1. 우주에서는 물을 마실 수 있을 까요?

마실 수 있습니다.

우주에서는 모든 물체들이 떠다니기 때문에 물총처럼 입으로 쏘아서 마신다.

문제2. 우주에서 발생한 쓰레기는 어떻게 처리 할까요?

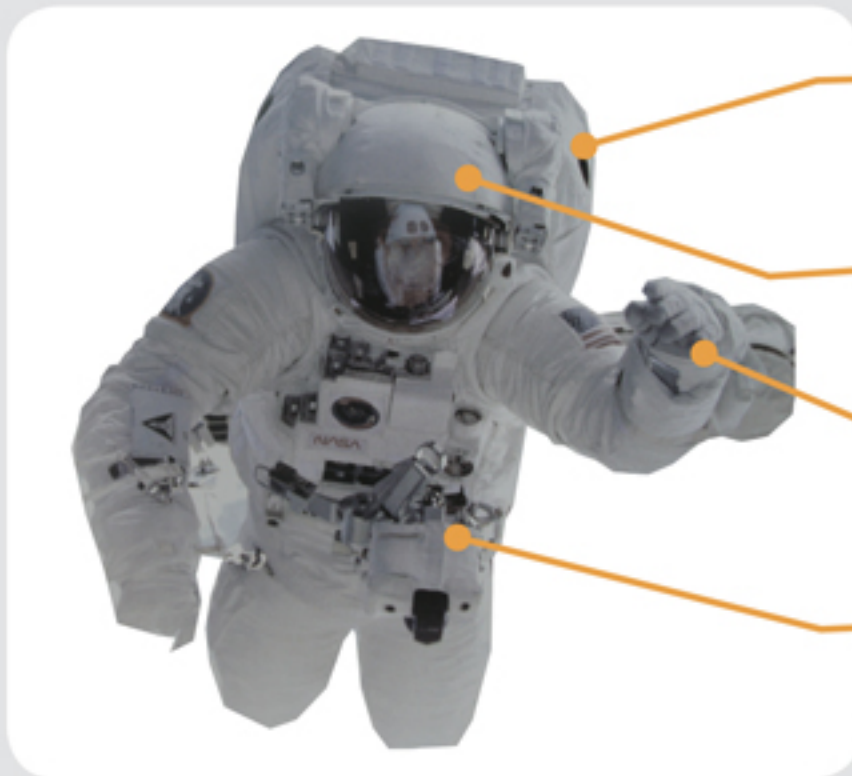
우주에 버릴 시 우주쓰레기가 되기 때문에 다시 지구로 가지고 돌아와야 합니다.

6. 우주복

우주는 우리가 사는 지구와는 달라서 지금 우리가 입고 있는 옷을 입고 우주에 가면 살 수가 없습니다. 우주에서는 우리 몸을 보호해 주는 우주복을 입어야 합니다.

★ 우주복의 특징

- 1 매우 덥거나 혹은 추운 우주에서 몸의 온도를 유지 시켜 주기 때문에 춥거나 덥지 않게 도와준다.
- 2 압력차이에도 잘 견딜 수 있게 제작되어 있으며 진공과 무중력 환경에도 잘 견딜 수 있다.
- 3 마모와 찢어짐에 대비해 안전하게 만들어져 있다.



생명유지장치

헬멧

선외 작업용 장갑

산소공급용 호스

★ 우주복이 흰색인 이유는?

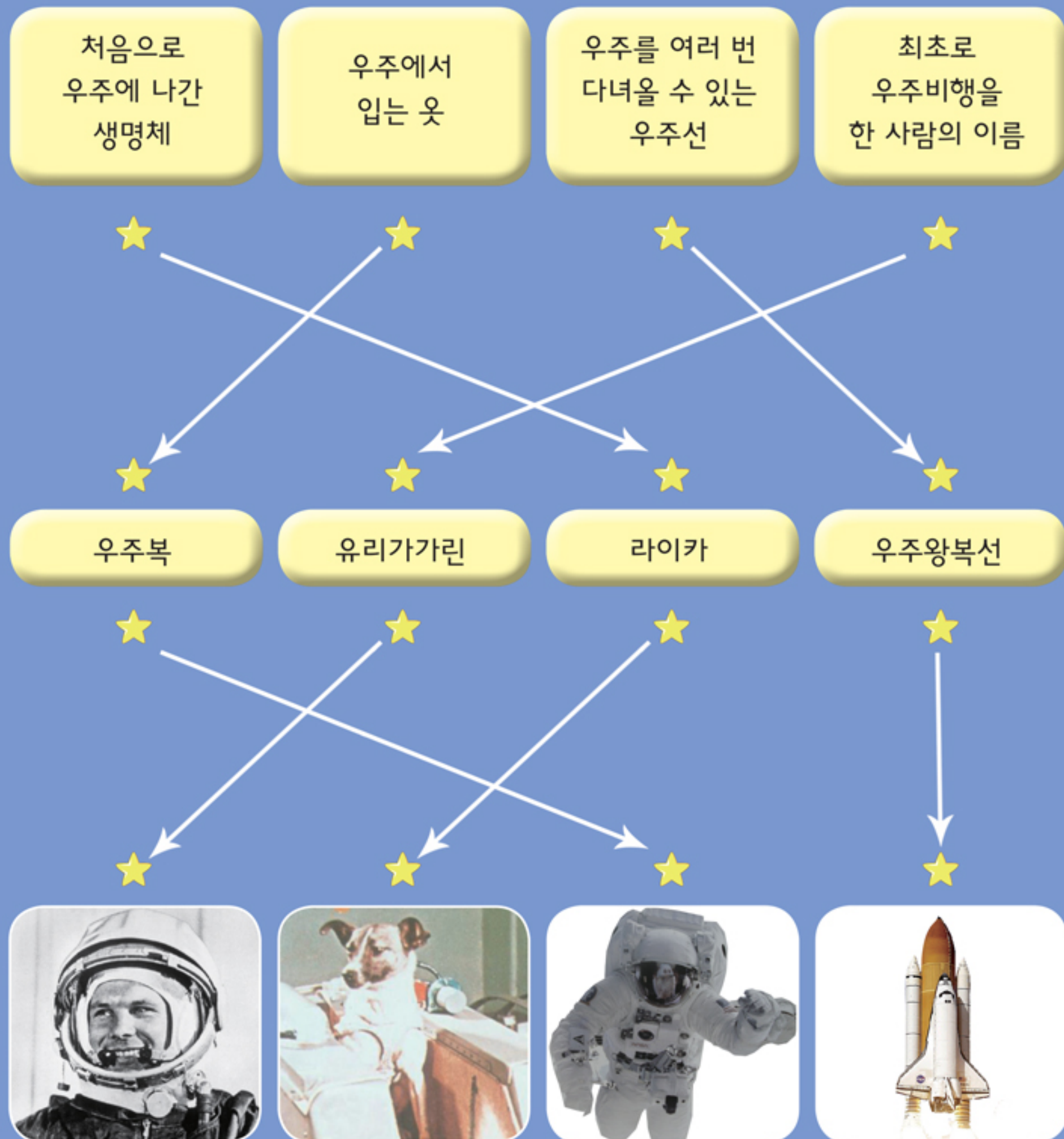
우주는 대기가 없어서 태양광 영향을 강하게 받기 때문에 반사능력이 뛰어난 흰색으로 선외우주복을 만들어 외부 환경의 영향을 덜 받도록 도와준다.

우주선 내부에서는 비상시에 눈에 잘 띄도록 오렌지 색의 우주복을 입는다.

7. 짝꿍 찾기~!



옥토끼 우주센터에서 오늘 공부한 내용을 복습 할 수 있도록
알맞은 것을 짝지어 보아요~



밤하늘에 떠 있는 별들을 몇 개씩 이어서, 신화 속의 인물이나 동물의 이름을 붙여 부르는 것을 '별자리'라고 합니다. 별자리 중에서 한 해 동안 태양이 지나가는 길에 있는 12개의 별자리를 '황도12궁'이라고 하고, 생일 별자리라고도 합니다.



★ 내 생일 별자리와 우리 가족, 친구의 생일 별자리를 찾아보세요



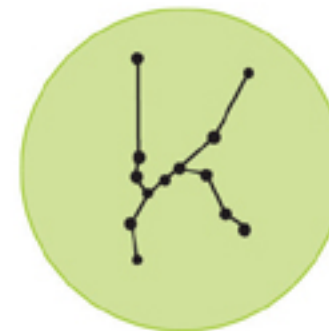
물병자리
(1.20~2.18)



물고기자리
(2.19~3.20)



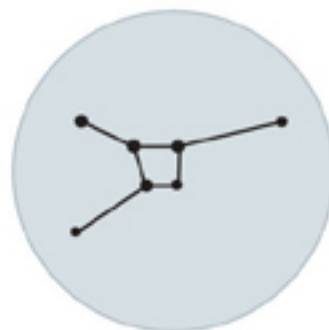
양자리
(3.21~4.20)



황소자리
(4.21~5.20)



쌍둥이자리
(5.21~6.21)



게자리
(6.22~7.22)



사자자리
(7.23~8.22)



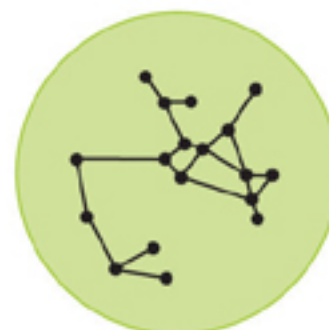
처녀자리
(8.23~9.22)



천칭자리
(9.23~10.21)



전갈자리
(10.22~11.21)



궁수자리
(11.22~12.21)



염소자리
(12.22~1.19)