

# 태양계 행성의 크기

# 02



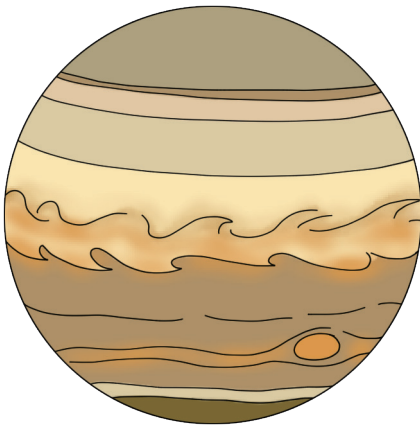
\_\_\_\_\_ 원

\_\_\_\_\_ 원

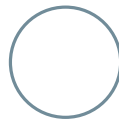
## 해 보기

다음은 태양계 행성의 모습입니다. 그림에 나타난 행성의 크기를 비교하여 ○ 안에 > 또는 < 를 써넣어 봅시다.

(1)



목성

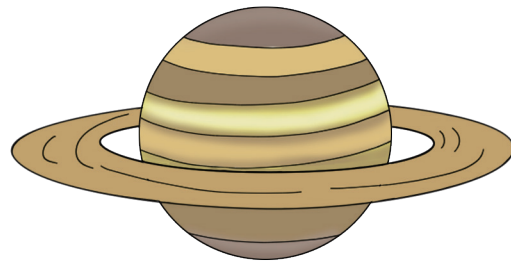
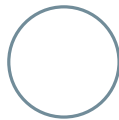


지구

(2)



수성

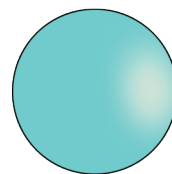
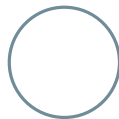


토성

(3)



화성



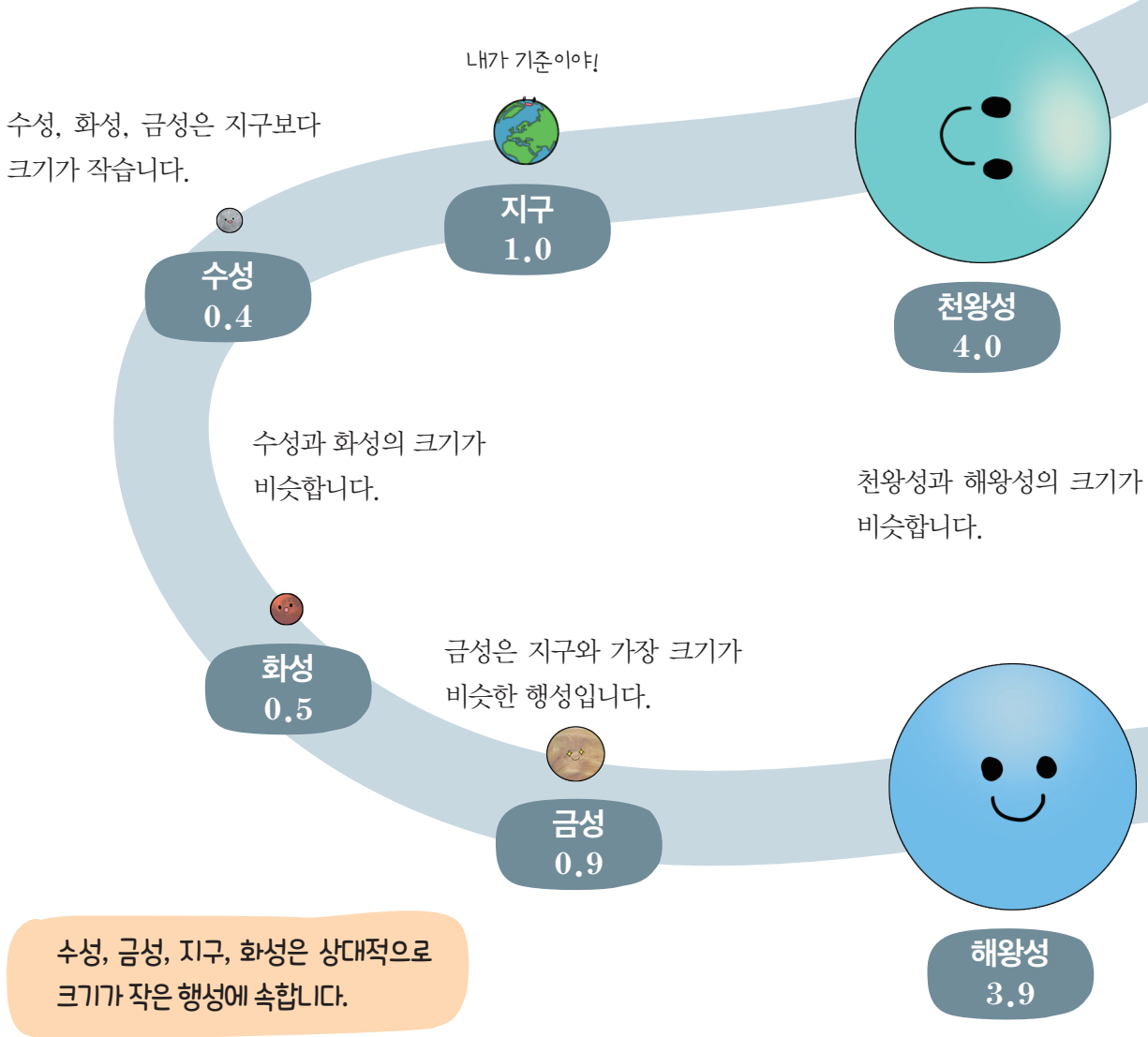
천왕성

탐구력 1

# 태양계 행성의 크기를 비교해 볼까요?

태양계 행성은 그 크기가 다양합니다. 행성의 반지름은

지구 의 반지름을 1로 보았을 때 다음과 같이 나타낼 수 있습니다.



나는 태양이야.  
나는 지구 반지름보다  
109배 커! 지구가 내 옆에  
있으면 점 같을 거야.



난 지구보다  
11.2배나 커!

목성  
11.2

태양계 행성의  
상대적인 크기는  
목성 > 토성 > 천왕성 >  
해왕성 > 지구 > 금성 > 화성  
> 수성의 순입니다.

Q2 힌트

크기로는  
내가 2등이야.

토성  
9.4

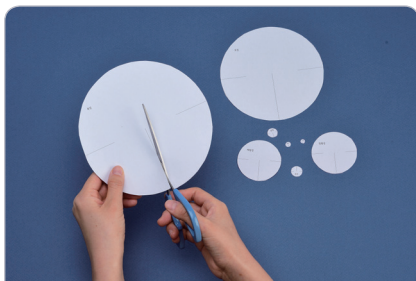
목성은 태양계 행성 중에서  
크기가 가장 큰 행성입니다.

목성, 토성, 천왕성, 해왕성은 상대적  
으로 크기가 큰 행성에 속합니다.

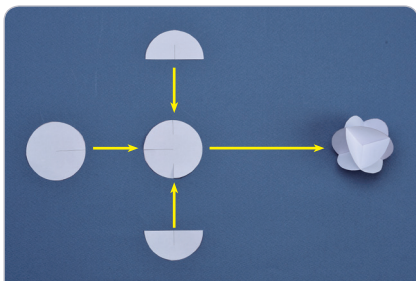
### 실험실 찰칵

### 태양계 행성의 크기 비교하기

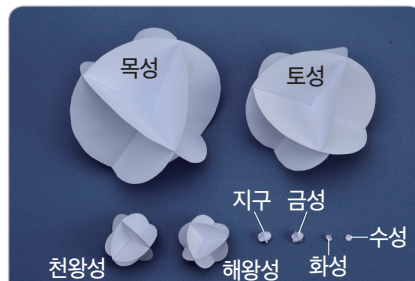
실험 동영상



1 행성 크기 비교 모형을 모두 뜯어  
낸 다음 홈을 가위로 자릅니다.



2 행성 크기 비교 모형의 홈을 같은 행  
성끼리 끼워 맞춥니다.



3 연결 부분에 셀로판테이프를 붙여  
행성 크기 비교 모형을 완성하고 상  
대적인 크기를 비교해 봅시다.

태양계 행성 중 목성이 가장 크고, 수성이 가장 작습니다.

# 마무리 학습

» 지구의 반지름을 1로 보았을 때 태양과 태양계 행성의 반지름


행성	태양	수성	금성	지구	화성	목성	토성	천왕성	해왕성
반지름	109	0.4	0.9	1.0	0.5	11.2	9.4	4.0	3.9

» 행성의 상대적인 크기 비교: 목성 > 토성 > 천왕성 > 해왕성 > 지구 > 금성 > 화성 >



» 행성의 크기를 비교하여 알 수 있는 사실

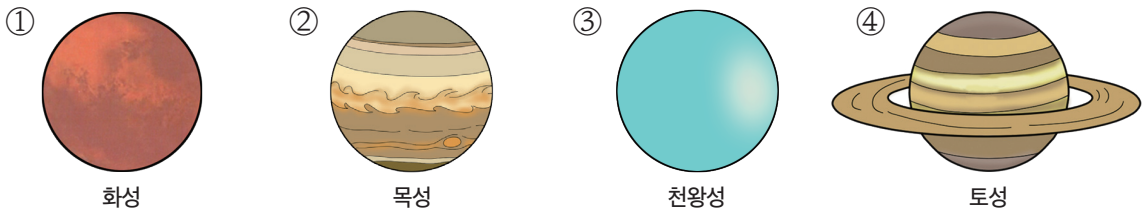


- 정리!
- ① 수성, 금성, , 화성은 상대적으로 크기가 작은 행성입니다.  
 ② 목성, 토성, 천왕성, 해왕성은 상대적으로 크기가 큰 행성입니다.

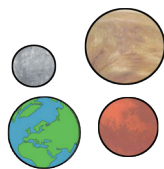
1 다음은 태양계 행성에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

- (1) 지구는 토성보다 크기가 큰 행성입니다. (      )  
 (2) 지구와 크기가 비슷한 태양계 행성은 금성입니다. (      )  
 (3) 태양계 행성 중 크기가 가장 작은 행성은 수성입니다. (      )

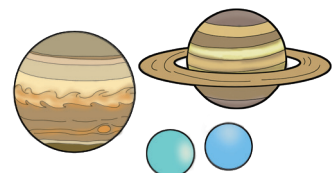
2 다음 중 크기가 가장 큰 태양계 행성은 어느 것입니까? (      )



3 태양계 행성의 크기를 상대적으로 비교하면 상대적 크기가 작은 행성과 큰 행성으로 분류할 수 있습니다. 행성을 상대적인 크기에 따라 분류하여 설명해 봅시다.



- (1) 태양계 행성 중 상대적으로 크기가 작은 행성은 .....
- (2) 태양계 행성 중 상대적으로 크기가 큰 행성은 .....



# 태양계 행성의 크기

# 02



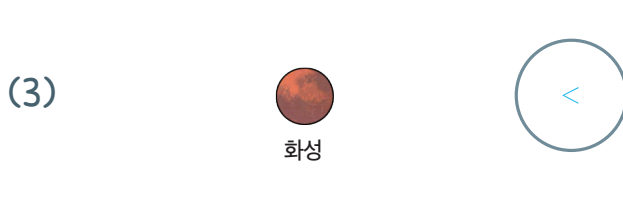
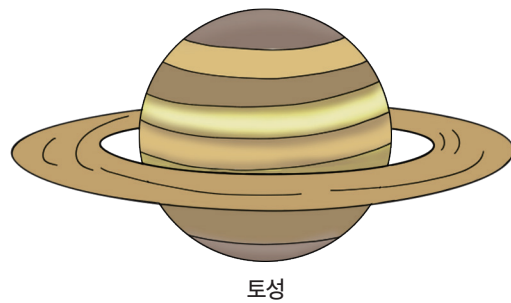
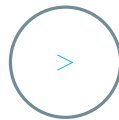
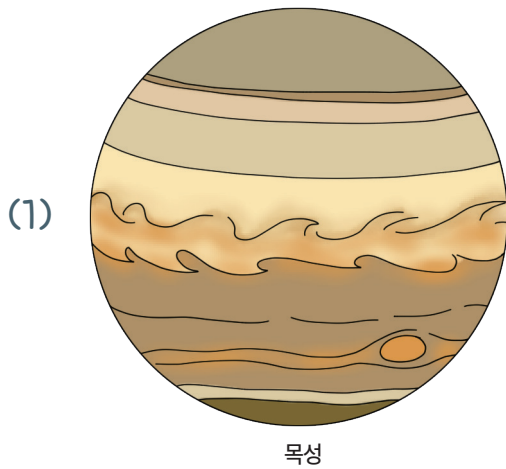
월

일

## 해 보기

★ 바른 답 확인하기 9쪽

다음은 태양계 행성의 모습입니다. 그림에 나타난 행성의 크기를 비교하여 ○ 안에 > 또는 < 를 써넣어 봅시다.

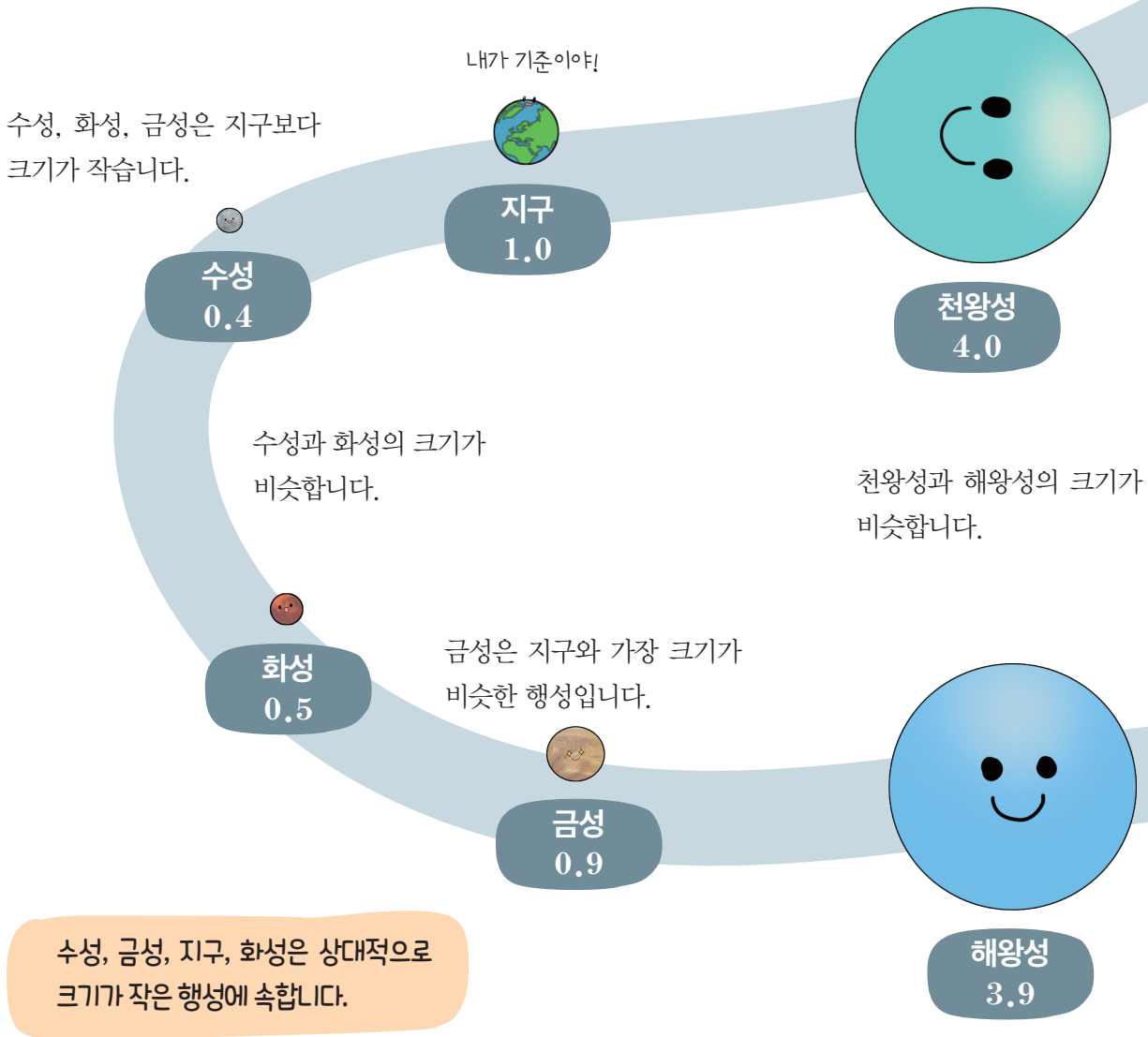


탐구력 1

# 태양계 행성의 크기를 비교해 볼까요?

태양계 행성은 그 크기가 다양합니다. 행성의 반지름은

지구 의 반지름을 1로 보았을 때 다음과 같이 나타낼 수 있습니다.



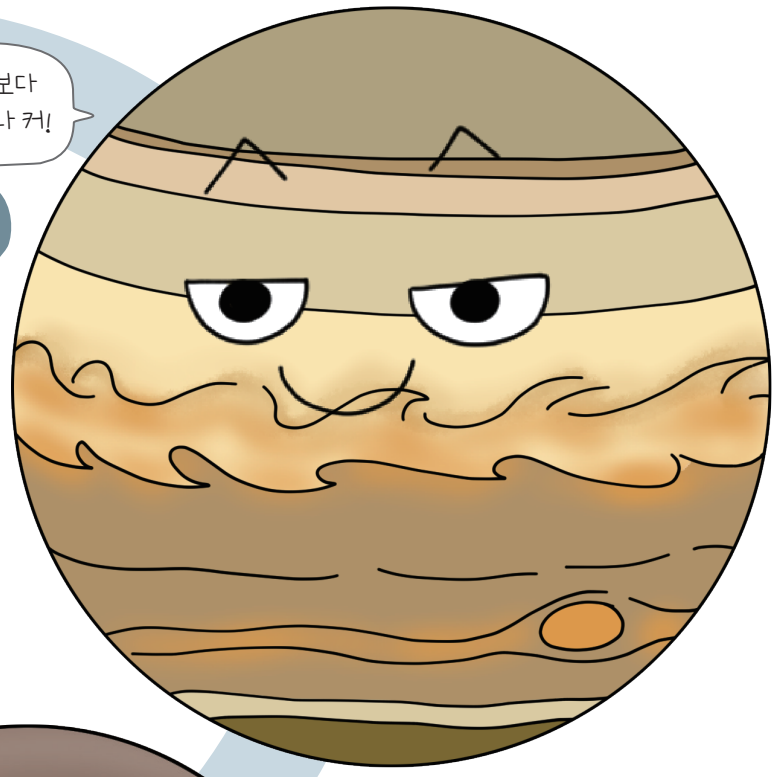
나는 태양이야.  
나는 지구 반지름보다  
109배 커! 지구가 내 옆에  
있으면 점 같을 거야.



난 지구보다  
11.2배나 커!

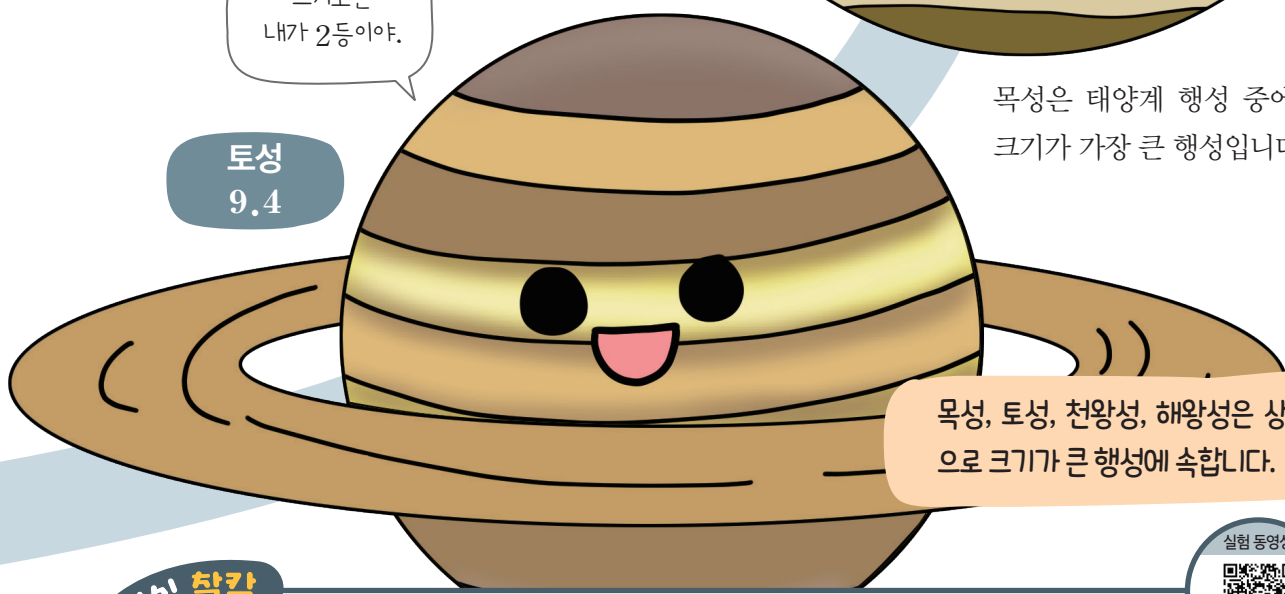
목성  
11.2

태양계 행성의  
상대적인 크기는  
목성 > 토성 > 천왕성 >  
해왕성 > 지구 > 금성 > 화성  
> 수성의 순입니다.  
Q2 힌트



크기로는  
내가 2등이야.

토성  
9.4

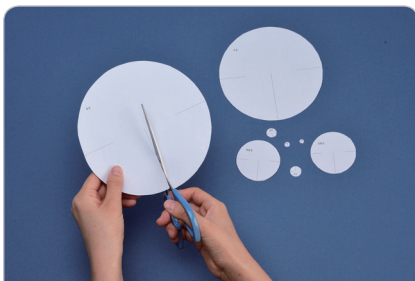


목성은 태양계 행성 중에서  
크기가 가장 큰 행성입니다.

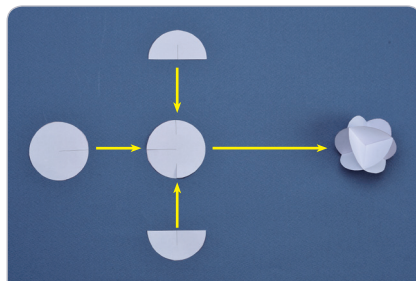
목성, 토성, 천왕성, 해왕성은 상대적  
으로 크기가 큰 행성에 속합니다.

실험실 찰칵

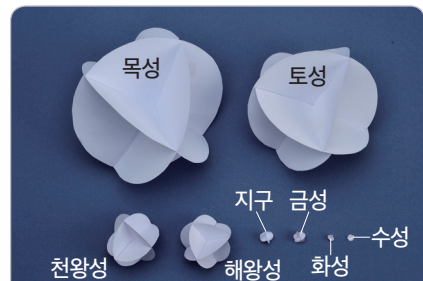
태양계 행성의 크기 비교하기



1 행성 크기 비교 모형을 모두 뜯어  
낸 다음 홈을 가위로 자릅니다.



2 행성 크기 비교 모형의 홈을 같은 행  
성끼리 끼워 맞춥니다.



3 연결 부분에 셀로판테이프를 붙여  
행성 크기 비교 모형을 완성하고 상  
대적인 크기를 비교해 봅시다.

태양계 행성 중 목성이 가장 크고, 수성이 가장 작습니다.



» 지구의 반지름을 1로 보았을 때 태양과 태양계 행성의 반지름

행성	태양	수성	금성	지구	화성	목성	토성	천왕성	해왕성
반지름	109	0.4	0.9	1.0	0.5	11.2	9.4	4.0	3.9

» 행성의 상대적인 크기 비교: 목성 > 토성 > 천왕성 > 해왕성 > 지구 > 금성 > 화성 >



» 행성의 크기를 비교하여 알 수 있는 사실

정리!



① 수성, 금성, 지구, 화성은 상대적으로 크기가 작은 행성입니다.

② 목성, 토성, 천왕성, 해왕성은 상대적으로 크기가 큰 행성입니다.

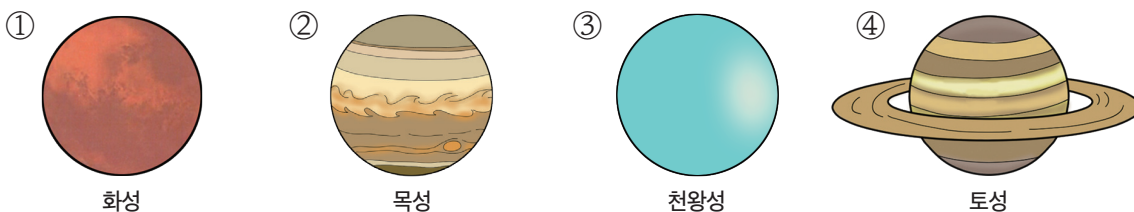
1

다음은 태양계 행성에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

- (1) 지구는 토성보다 크기가 큰 행성입니다. ( × )
- (2) 지구와 크기가 비슷한 태양계 행성은 금성입니다. ( ○ )
- (3) 태양계 행성 중 크기가 가장 작은 행성은 수성입니다. ( ○ )

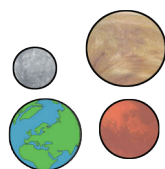
2

다음 중 크기가 가장 큰 태양계 행성은 어느 것입니까? ( ② )



3

태양계 행성의 크기를 상대적으로 비교하면 상대적 크기가 작은 행성과 큰 행성으로 분류할 수 있습니다. 행성을 상대적인 크기에 따라 분류하여 설명해 봅시다.



(1) 태양계 행성 중 상대적으로 크기가 작은 행성은 수성, 금성, 지구, 화성입니다.

(2) 태양계 행성 중 상대적으로 크기가 큰 행성은 목성, 토성, 천왕성, 해왕성입니다.

