

단 원 명	2. 태양계와 별	
단원 내용	<p>여러분은 밤하늘의 반짝이는 별들을 본 적이 있나요? 또 알고 있는 별자리는 어떤 것들이 있나요? 이 단원에서는 <b>태양과 행성, 별과 별자리</b>에 대해 공부할 거예요. <b>태양계와 별은 예전부터 인류가 의미를 두어 오랫동안 관찰하며 기록해 왔으며, 앞으로도 관심을 가지고 연구해야 할 대상</b>이에요.</p> <p>우리는 태양계의 특징을 알고 행성들의 상대적 크기와 거리를 비교할 거예요. 또 별이 무엇인지 알고 별들을 연결하여 별자리가 됨을 이해하고, 북쪽 하늘의 별자리와 북극성을 찾는 활동을 하게 될 거예요. 이런 활동을 통해 인류가 우주를 탐사하는 이유를 생각해 보고, 우주에 대한 호기심과 탐구심을 갖도록 해요.</p>	
성취 기준 (주요 학습 목표)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 태양계를 구성하는 행성을 조사하고, 태양이 지구의 에너지원임을 알 수 있다.</li> <li>2. 행성의 상대적 크기와 거리를 비교할 수 있다.</li> <li>3. 별이 무엇인지 알아보고, 별들의 연결인 별자리를 이해한다.</li> <li>4. 북두칠성과 카시오페이아 자리를 이용하여 북극성을 찾을 수 있다.</li> <li>5. 인류가 우주를 탐사하는 이유를 알 수 있다.</li> </ol>	
평가 유형	주요 평가 계획	
	구술평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>·태양계 구성원을 말할 수 있나요?</li> <li>·우주 탐사 계획을 발표할 수 있나요?</li> </ul>
	관찰평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>·태양계 행성의 특징에 따라 분류할 수 있나요?</li> <li>·북쪽 하늘의 별자리를 이용하여 북극성을 찾을 수 있나요?</li> <li>·우주에 관심과 호기심을 가지고 계속 탐구하려는 태도를 가지고 있나요?</li> <li>·우주 탐사에 대한 꿈을 가지고 있나요?</li> </ul>
	지필평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>·태양에서 행성까지의 상대적인 거리를 바르게 측정하여 비교할 수 있나요?</li> <li>·태양계 행성의 상대적인 크기를 비교할 수 있나요?</li> <li>·밤하늘에서 행성을 찾는 방법을 설명할 수 있나요?</li> </ul>
평가 대비 방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 태양과 행성의 상대적인 크기와 거리에 대한 개념은 직접 관찰하기 어렵기 때문에 다양한 모형을 이용하여 공간적인 크기와 비율을 체험해 보도록 하면 도움이 되요.</li> <li>2. 태양계와 별과 관련한 다양한 과학 잡지나 책을 읽어보도록 해요.</li> </ol>	

단원명	2. 태양계와 별	차시	2/11	평가일	년 월 일
과제명	태양계 행성의 특징 알기			평가자	(인)

## 활동 과제

1. 태양계 행성의 특징에 따라 분류하여 보시오.

	특징	행성의 종류
표면물질	표면 물질이 암석인 행성	
	표면 물질이 암석이 아닌 행성	
위성의 유무	위성을 가지고 있는 행성	
	위성을 가지고 있지 않은 행성	
고리의 유무	고리가 있는 행성	
	고리가 없는 행성	

2. 태양계 행성 중에서 하나를 선택하여 그 특징을 써 보시오.

행성: \_\_\_\_\_

특징: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

단 원 명	2. 태양계와 별																				
평가 과제	• 태양계 행성의 특징 알기																				
평가 영역	지구와 우주	평가 유형	지필 평가																		
평가 시기	4월 2주	평가 대상	개인																		
준 비 물	• 평가지 • 필기구																				
평가 관점	• 이번 평가에서는 태양계 행성의 특징을 알고 특징에 따라 분류할 수 있는지를 평가하려고 해요.																				
평가 기준	평 가 기 준																				
	잘함	태양계 행성의 특징을 알고 특징에 따라 잘 분류할 수 있어요.																			
	보통	태양계 행성의 특징을 알지만 특징에 따라 분류하기 어려워해요.																			
	노력요함	태양계 행성의 특징을 알지 못하고 특징에 따라 분류하지 못해요.																			
답안 작성의 유의점	• 태양계 행성의 특징을 표면물질이 암석인지 아닌지, 고리의 유무, 위성의 유무에 따라 정확하게 분류하여야 해요.																				
예시 답안	<table><tr><td></td><td>특징</td><td>행성의 종류</td></tr><tr><td rowspan="2">표면물질</td><td>표면 물질이 암석인 행성</td><td>수성, 금성, 지구, 화성</td></tr><tr><td>표면 물질이 암석이 아닌 행성</td><td>목성, 토성, 천왕성, 해왕성</td></tr><tr><td rowspan="2">위성의 유무</td><td>위성을 가지고 있는 행성</td><td>지구, 화성, 목성, 토성, 천왕성, 해왕성</td></tr><tr><td>위성을 가지고 있지 않은 행성</td><td>수성, 금성</td></tr><tr><td rowspan="2">1. 고리의 유무</td><td>고리가 있는 행성</td><td>목성, 토성, 천왕성, 해왕성</td></tr><tr><td>고리가 없는 행성</td><td>수성, 금성, 지구, 화성</td></tr></table>				특징	행성의 종류	표면물질	표면 물질이 암석인 행성	수성, 금성, 지구, 화성	표면 물질이 암석이 아닌 행성	목성, 토성, 천왕성, 해왕성	위성의 유무	위성을 가지고 있는 행성	지구, 화성, 목성, 토성, 천왕성, 해왕성	위성을 가지고 있지 않은 행성	수성, 금성	1. 고리의 유무	고리가 있는 행성	목성, 토성, 천왕성, 해왕성	고리가 없는 행성	수성, 금성, 지구, 화성
		특징	행성의 종류																		
	표면물질	표면 물질이 암석인 행성	수성, 금성, 지구, 화성																		
		표면 물질이 암석이 아닌 행성	목성, 토성, 천왕성, 해왕성																		
	위성의 유무	위성을 가지고 있는 행성	지구, 화성, 목성, 토성, 천왕성, 해왕성																		
위성을 가지고 있지 않은 행성		수성, 금성																			
1. 고리의 유무	고리가 있는 행성	목성, 토성, 천왕성, 해왕성																			
	고리가 없는 행성	수성, 금성, 지구, 화성																			
	2. 예) 화성: 표면 물질이 암석으로 되어 있고 표면이 붉은색임. 위성을 가지고 있고 고리가 없음.																				