

## 수행 과제 기반 평가 과제

이름 \_\_\_\_\_

### 모든 수학 계산

#### 스테이션 1: 겉잎이 있는 감초

모든 측정은 겉잎과 함께 합니다.

<b>물리적 특징</b> 물질의 물리적 특징 여섯 가지(질량, 부피, 밀도 포함)를 적어 봅니다.	물리적 변화 이 물질에 일으킬 수 있는 물리적 변화 두 가지를 적어 봅니다.
1. 2. 3. 4. 5. 6.	7.  8.
<b>화학적 특징</b>	<b>화학적 변화</b>
이 물질의 화학적 특징 세 가지를 적어 봅니다.  9.  10.  11.	12. 이 물질로 일으킬 수 있는 한 가지 화학적 변화는 무엇입니까?   13. 선택한 변화가 화학적 변화라고 생각하는 이유는 무엇입니까?

#### 스테이션 2: 기저귀 중합체

물체의 밀도를 구하고 그 과정을 적어 봅니다. 10% 차이는 반올림합니다. 모든 수학 계산

**14. 질량**

**15. 부피**

**16. 밀도**

위 중합체 샘플의 질량이 물을 넣기 전에 1.1666g 일 경우, 이 샘플이 물 안에서 무게가 몇 배나 증가하는지 계산해 봅니다.

물을 넣으면 중합체 5.5g 의 무게가 얼마나 됩니까?

#### 스테이션 3: 블록

블록 스테이션에 대해 19, 20 번 질문에 답하십시오.

17. 다음 중 모든 블록이 공통적으로 가지는 특징은?

a. 질량    부피    밀도

18. 다음 중 밀도 올림차순 기준으로 블록의 순위는? (밀도 공식 사용): a. 1, 2, 3    b. 2, 3, 1  
c. 3, 1, 2    d. 3, 2, 1    e. 1, 3, 2

### 수행 과제 기반 평가 채점 가이드

	합격(30 점)	노력 필요(15 점)	의견
물리적, 화학적 특징 관찰	물질의 여섯 가지 물리적 특징과 세 가지 화학적 특징을 정확히 식별한다.	몇 가지 물리적, 화학적 특징을 정확히 분별하지만 틀리기도 하고 몇 가지만 말할 수 있다.	
물질의 화학적, 물리적 변화 식별	물질의 두 가지 물리적, 화학적 변화를 정확히 설명한다.	몇 가지 물리적, 화학적 변화를 모두 설명하지 못하거나 잘못 설명한다.	
질량, 부피, 밀도 계산	올바른 도구를 정확히 사용하여 질량, 부피를 측정하며 밀도를 정확히 계산한다.	계산이 틀리기도 하고 질량, 부피, 밀도 측정 도구 사용이 틀리기도 한다.	
질량, 부피, 밀도 이해	질량, 부피, 밀도의 차이를 분별할 수 있다.	질량, 부피, 밀도 중 하나 또는 전부에 대해 잘못된 이해를 보인다.	
합계			