

1학년 1학기 수행평가 세부계획

가. 미시세계와 스펙트럼 분석 및 측정을 통한 과학활동평가(20%, 20점)

- 성취기준 : [10통과1-01-04], [10통과1-02-01], [10통과1-02-03]
- 채점기준 및 배점

영역 (만점)	등급	배점	채점 기준	
미시세계와 스펙트럼 분석 및 측정을 통한 과학활동평가 (20점)			<ul style="list-style-type: none">▶ 스마트폰을 이용하여 1가지 이상의 기본량을 측정하였는가?▶ 원소들을 전자껍질 모형으로 바르게 나타내었는가?▶ 같은 족에 있는 원소들을 성질이 비슷한 원소로 추정하여 표현하였는가?▶ 스펙트럼 분석을 통해 원소를 구분할 수 있는가?▶ 수소와 헬륨의 우주를 구성하는 주요 원소임을 나타내었는가?	
			평가내용	평점
			각 평가 기준의 80% 이상 도달함	충족으로 평가
			각 평가 기준의 80% 미만 도달함	충족하지 못한 것으로 평가
	A	20	위의 평가요소 5가지 모두를 충족하는 경우	
	B	18	위의 평가요소 중 4가지를 충족하는 경우	
	C	16	위의 평가요소 중 3가지를 충족하는 경우	
	D	14	위의 평가요소 중 2가지를 충족하는 경우	
	E	12	1가지도 충족하지 못한 경우	
F	7	참여하지 않은 경우나 백지제출		

나. 결합에 따른 특성 탐구 실험 및 낙하 그래프 탐구활동평가(20%, 20점)

- 성취기준 : [10통과1-02-04], [10통과1-03-03]
- 채점기준 및 배점

영역 (만점)	등급	배점	채점 기준	
결합에 따른 특성 탐구 실험 및 낙하 그래프 탐구활동평가 (20점)			<ul style="list-style-type: none">▶ 이온결합물질과 공유결합 물질을 전기전도도로 구분하여 설명하는가?▶ 금속물질과 비금속물질을 이용하여 결합을 구분하고 있는가?▶ 데이터로 주어진 낙하운동을 그래프로 바르게 나타내었는가?▶ 자유낙하운동과 수평방향으로 던진 물체의 운동을 그래프로 바르게 비교하였는가?▶ 자유낙하운동과 수평방향으로 던진 물체의 운동에서 지면에 도달하는 시간을 바르게 비교하였는가?	
			평가내용	평점
			각 평가 기준의 80% 이상 도달함	충족으로 평가
			각 평가 기준의 80% 미만 도달함	충족하지 못한 것으로 평가
	A	20	위의 평가요소 5가지 모두를 충족하는 경우	
	B	18	위의 평가요소 중 4가지를 충족하는 경우	
	C	16	위의 평가요소 중 3가지를 충족하는 경우	
	D	14	위의 평가요소 중 2가지를 충족하는 경우	
	E	12	1가지도 충족하지 못한 경우	
F	7	참여하지 않은 경우나 백지제출		

다. DNA 모형제작 및 충격의 피해를 줄이는 디자인 표현평가(20%, 20점)

- 성취기준 : [10통과1-02-05], [10통과1-03-04]
- 채점기준 및 배점

영역 (만점)	등급	배점	채점 기준	
DNA 모형제작 및 충격의 피해를 줄이는 디자인 표현평가 (20점)			<ul style="list-style-type: none"> ▶ DNA 모형을 제작하였는가? ▶ DNA의 구조적 특징을 나타내었는가? ▶ 일상생활에 쓰일만한 예시로 인류의 삶에 유용한 예시인가? ▶ 충격력의 개념을 나타냈는가? ▶ 충격시간이 길어지는 것에 대한 개념이 드러났는가? 	
			평가내용	평점
			각 평가 기준의 80% 이상 도달함	충족으로 평가
			각 평가 기준의 80% 미만 도달함	충족하지 못한 것으로 평가
	A	20	위의 평가요소 5가지 모두를 충족하는 경우	
	B	18	위의 평가요소 중 4가지를 충족하는 경우	
	C	16	위의 평가요소 중 3가지를 충족하는 경우	
	D	14	위의 평가요소 중 2가지를 충족하는 경우	
	E	12	1가지도 충족하지 못한 경우	
	F	7	참여하지 않은 경우나 백지제출	