2021학년도 과학창의산출물발표회 운영 계획

Ⅰ. 목적

학생이 관심 있는 과학 주제를 골라 사진/동영상을 촬영하고, 자신이 촬영한 사진/동영상과 관련된 과학 지식을 찾아보면서 과학에 대한 흥미를 높이고, 자연의 심미적 가치를 느끼며, 관찰력 등 과학적 탐구력을 기를 수 있도록 한다.

Ⅱ. 방침

1. 학생들이 스스로 관심 있는 주제를 골라 다양한 분야의 사진/동영상을 촬영할 수 있도록 한다.
2. 사진/동영상을 촬영할 때 일시, 장소, 촬영 장비, 촬영 방법, 촬영 목적과 설명 등을 기록하도록 하여 자료에 대한 신뢰도를 높일 수 있도록 한다.
3. 사진/동영상에 대한 과학적 설명과 감상을 기록하도록 하여 학생 스스로 과학적 의미를 되새길 수 있도록 한다.
4. **발표회에 참여한 학생 중 결과물이 우수하다고 인정되는 경우 학교생활기록부에 기재**하고, 우수작품을 모아 자료집으로 발간한 후, 자연과학부 교무실에 비치하여 차년도에 발표회를 준비하는 학생들이 참고할 수 있도록 한다.

Ⅲ. 세부 추진 내용

1. 추진 계획

○ 대상 : 전교생 중 희망 학생

○ 영역 : 과학 전 영역(예시 : 식물, 동물, 암석, 구름, 별 등 자연의 모습, 과학 실험 장면 등)

○ 형식 1) **사진** : 연관된 사진 6장 이상 제출, 사진 촬영 정보 및 사진에 대한 과학적 설명과 감상 기록 제출 (**[양식2] 참고**)

2) **동영상** : 3분 이상의 **mp4 파일 제출**, 동영상 촬영 정보 및 동영상에 대한 과학적 설명과 감상 기록(**[양식3] 참고**)

○ **제출처 : 4층자연과학부교무실** ***(계획서 및 보고서 양식은 홈페이지 및 온라인클래스 탑재)***

○ 평가 방법

가. 사진/동영상의 심미적 가치가 뛰어난가?

나. 사진/동영상에 대한 과학적 설명 및 감상을 과학적 오류 없이 풍부하게 서술하였는가?

다. 기존에 알려진 사진/동영상과 다른 독창성을 갖추었는가?

라. 사진/동영상 촬영 정보의 신뢰도가 높은가?

- 촬영 대상의 규모를 알 수 있도록 크기를 표시하거나, 비교 대상을 함께 촬영했는가?
- 단, 학생이 직접 스스로 촬영한 사진/동영상이 아닌 경우 실격처리함

2. 추진 일정

순	일정	추진내용	비고
1	2021.09.08.(수)	계획서 제출 마감	[양식1] 계획서
2	2021.10.28.(목)	결과물 제출 마감	사진: [양식2] 보고서, 동영상: mp4 파일, [양식3] 보고서
3	2021.11.05.(금)	발표회 실시	생명과학실

Ⅳ. 기대 효과

1. 학생 스스로 관심 있는 과학 주제를 골라 사진/동영상을 촬영함으로써 과학에 대한 흥미를 높이고, 자연의 심미적 가치를 느낀다.
2. 사진/동영상과 관련된 과학 지식 찾기 활동을 통해 과학 탐구 능력을 기를 수 있도록 한다.

[양식1] 과학창의산출물발표회 계획서

과학창의산출물발표회 계획서

학번		이름	
부문	□ 사진	□ 동영상UCC(택1)	
주제			
주제 선정 이유	(300자 이내)		
촬영 계획	(300자 이내) - 개조식으로 간략하게 작성해도 됨		

[양식2] 과학창의산출물발표회 보고서(사진)

2021 과학창의산출물발표회(사진)

제 목 : ○ ○ ○ ○ ○ … …

(주제가 잘 드러나도록 제목 설정)

○ ○ ○(덕이고등학교, ○학년 ○반)

1. 주제 선정 이유(목적)
2. 촬영 사진 및 설명

번호	사진	사진에 포함된 과학적 원리	사진에 대한 자신의 감상
1	사진1 촬영 정보 1) 촬영 일시 및 장소 : 2) 촬영 장비 : 사진기 또는 휴대폰 모델명, 렌즈, 삼각대, 릴리즈 등 3) 촬영 방법 : 감도, 노출 시간 등		사진에 어떤 것을 표현하려고 하였는지(의도), 어떤 점이 잘 되었고, 어떤 점이 아쉬운지 등

[양식3] 과학창의산출물발표회 보고서(동영상)

2021 과학창의산출물발표회(동영상)

제 목 : ○ ○ ○ ○ ○ … …

(주제가 잘 드러나도록 제목 설정)

○ ○ ○(덕이고등학교, ○학년 ○반)

1. 주제 선정 이유(목적)
2. 동영상 정보 및 설명
   가. 촬영 정보
   1) 촬영 일시 및 장소 :
   2) 촬영 장비 : 사진기 및 휴대폰 모델명, 렌즈, 삼각대 등
   3) 동영상에 포함된 과학적 원리
   4) 동영상에 대한 자신의 감상
   동영상에 어떤 것을 표현하려고 하였는지(의도), 어떤 점이 잘 되었고, 어떤 점이 아쉬운지 등
3. 결론

(과학창의산출물대회를 준비하면서 자신이 선택한 주제에 대해 더 알게 된 점, 동영상 촬영 및 대회 과정에서의 소감을 기술)