











전개	<p> [드론 농구 미션]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 홀라후프와 책상 2개, 몇권의 책 준비하기 - 홀라후프가 걸칠 정도의 거리에 책상 2개를 나란히 놓고 그 위에 홀라후프를 올리기 그리고 책상 위에 걸친 홀라후프에 책을 올려 고정시키기 - 번갈아 드론을 비행하여 골대 안으로 비행하여 착륙하기 - 승패에 따라 메달 획득하기 <p> [드론 릴레이 레이싱 미션]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 장애물 3개를 연속으로 통과하기(장애물 사이 간격 2m 내외) - 착륙장 3곳을 착륙하며 이동하기(착륙장 사이 간격 1m 내외) - 장애물 피해서 좌우로 비행하기(총 길이 5m) - 직진하기(총 길이 4m) - 승패에 따라 메달 획득하기 <p> [패자부활전]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 메달을 획득하지 못한 경우 난이도를 쉽게 바꾸어 재도전의 기회 제공 - 다양한 게임활동 예시 제공 	30' 30'	
정리	<p> 게이미피케이션 기반 드론 올림픽 체험 활동 결과 이야기 나누기, 개선할 점, 아쉬운 점, 상호 평가하기</p>	10'	
수업결과물	<p> 드론 게임 기록판(성장 기록)</p>		

집합연수 교수학습지도안(4-6차시)

관련교과	과학, 실과, 도덕	적용 학년	5, 6학년
학습주제	드론 항공촬영을 하고 영화 만들기	해당 차시	4-6/6
학습목표	드론 영상촬영의 기본을 익히고 주변을 촬영할 수 있다. 게임활동 기반 영상 제작 미션을 해결하며 한 편의 영화를 만들 수 있다.		
학습방법/모형	<input checked="" type="checkbox"/> 실습·체험 <input checked="" type="checkbox"/> 강의형 <input type="checkbox"/> (기타 :)		
학습단계	교수·학습 활동	시간 (00')	자료(☞) 유의점(※)
도입	<p>📦 (Stage 2) 드론 촬영 미션 안내하기</p> <ul style="list-style-type: none"> - [일상을 특별하게 미션] 드론을 획득한 주인공 하늘을 여행하는데. 각 지역 마다 다른 도시의 특징을 살려 영상을 촬영하여 다른 참여자와 나누어 보기로 한다. 	10'	☞PPT
전개	<p>📦 항공촬영 기본기 익히기 미션</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tracking Shot : 움직이는 물체를 계속해서 따라가며 촬영 - Look Down Shot(수직 회전 촬영) : 정지된 물체를 수직 회전 방향으로 촬영 - Dolly In : 하늘에서 피사체에 가까이 접근하며 촬영 - Dolly out : 피사체와 멀어지며 촬영 - Point Of Interest(POI 촬영) : 고전된 대상의 주위를 돌면서 촬영 - 항공촬영을 위한 안전지도, 항공 촬영과 윤리 	10'	☞ 텔로 드론 스마트패드 ※ 안전에 유의할 것
	<p>📦 [히든미션] 추락에서 살아남기</p> <ul style="list-style-type: none"> - 드론 비행 중 겪을 수 있는 상황을 가상의 OX 퀴즈 게임을 통해 긴급 상황에서 안전하게 대처할 수 있는 방법 찾기 - 비행 중 신호가 끊길 때, 드론을 비행 중 위치를 잊었을 때, 비행 중 배터리가 부족 할 때, 이륙과 착륙시 안전거리, 드론이 옆으로 흐르면서 비행할 때, 프로펠러가 위험할 때 등 	20'	
	<p>📦 우리 주변의 모습 영상 촬영하기</p> <ul style="list-style-type: none"> - 우리 주변의 모습을 다양한 방향과 관점에서 촬영하기 	50'	
	<p>📦 영화 꾸미기(vllo 어플 활용 편집)</p> <ul style="list-style-type: none"> - vllo 살펴보기(메인화면 살펴보기, 편집화면 살펴보기) - 프로젝트 만들기&클립 가져오기(프로젝트 만들기, 설정하기, 미디어 선택하기 화면 살펴보기, 추출하기) - 클립 편집 방법(사진 시간 설정, 클립 분할, 다음기, 원본 길이로 되돌리기, 클립 순서 변경, 삭제, 복제, 교체) - 데코 편집 방법(배경음악 추가하기, 효과음 추가하기, 음성 녹음하기, 스티커, 프레임, 템플릿, 글자, 라벨, 자막 추가하기, PIP 추가하기, 필터, 보정, 특수효과, 왜곡하기) 	50'	

전개	<p> 영화 관람회</p> <ul style="list-style-type: none"> - 영화 작품을 온라인상에 서로 공유하기 - 서로의 작품을 보며 좋은 작품에 카드를 나누어 주고 서로의 카드를 교환하며 이야기 나누기 <p> 최종 결과 확인</p> <ul style="list-style-type: none"> - 드론 메달 점수(금, 은, 동) 합산 - 영화 교환 카드 점수 합산 	30'	<p></p> <p>작품 카드</p> <p>평가지</p>
정리	<p> 연수 활동 결과 이야기 나누기, 개선할 점, 아쉬운 점, 상호 평가하기</p>	10'	
수업결과물	<p> 드론 항공 영상</p>		