

1학년 5반 오경민조

Save the airplane

1 문제 해결 도전과제 및 원리

- ◆ 비행기가 추락하고 있다. 비행기를 구출해야한다!
 - ▷ 추진력은 무엇일까?
- ◆ 양력은 무엇이고 어디에 적용될까? 양력 이해하기
- ◆ 비행기의 추진력은 어디서 올까?
 - ▷ 비행기의 추진력을 되찾기 위한 모험
- ◆ 종이 비행기를 만들자!
- ◆ 비행기의 원리에 대해 문제를 풀어보자 'thinking airplane'
- ◆ 종이 비행기를 만들고 날려서 어떻게 나는지 학습해보자

- ◆ 중간중간 점수를 얻을 수 있는 기회가!
 - ▷ 점수를 획득해 팀별 점수에 기여해라
- ◆ 각 미션에서 튀어나오는 색다른 도전과제!
- ◆ 비행기의 원리를 이해할 수 있는 퀴즈
- ◆ 우리 팀이 가장 점수가 높다! 리더보드 꼭대기 자리의 주인공은?
 - ▷ 팀 미션에 협동은 기본!
- ◆ 규칙을 어기거나 고의적 방해는 패널티가 있습니다!

2 게임 진행 과정 및 규칙

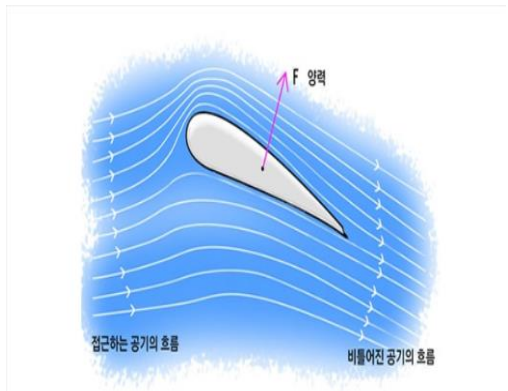
- ◆ 빠른 시간 안에 소리를 되찾아야 한다!!
 - ▷ 조별로 진행되는 짜릿한 타임어택
- ◆ 누구보다 빠르게 남들과는 다르게, 시간이 곧 점수다!
- ◆ 제한시간 30초 전! 제한 시간 안에 미션을 해결하라
- ◆ 배지를 모아 시간을 줄이자! 개인별로 지급되는 역전의 기회!
- ◆ 소리가 없다! 말소리를 내지 않고 수행하는 미션
 - ▷ 필담과 몸짓으로 의사소통하라
- ◆ 소리가 이렇게 중요하다!

3 게임 레벨 및 플레이어 레벨 척도

- ◆ 각 3단계로 진행되는 Save the airplane
 - ▷ 단계별 목표를 달성하라
 - ◆ 각자 다른 목표로 진행되는 3개의 미션을 수행한다
- ◆ 배지를 획득해 점수를 얻어라!
 - ▷ 배지는 일정한 점수를 부여해준다
- ◆ 퀴즈, 도전과제를 통해 배지를 쟁취하라

4 승리조건 점수, 기대효과

- ◆ 문제 난이도에 따라 달라지는 점수 배점
 - ▷ 배점이 높은 문제를 노려라
 - ◆ 팀 별 맞춘 문제 개수 + 개인별 배지로 최대의 점수를 달성하라
- ◆ 이제 당신도 비행기 전문가!
 - ▷ 비행기의 원리에 대해 이해하고 활동을 잘 참여했으면 너도 비행기 전문가
- ◆ 각 도전과제를 수행하며 자연스럽게 비행기 원리에 대한 경험적 이해
- ◆ 퀴즈, 배지, 안내를 통한 이론적 원리 이해



- ◆ 비행기의 양력으로만 나는거다?
 - ▷ 양력으로만 나는 것은 아니다.



- ◆ 비행기는 양력으로 움직인다
 - ▷ 비행기는 추진력이다
- ◆ 힘을 줄수록 앞으로 더 많이 나간다
- ◆ 비행기의 추진력을 이해해보자



- ◆ 비행기는 어떻게 나는 걸까?
 - ▷ 종이 비행기 만들어 보기
- ◆ 비행기를 직접 날려보고 어떻게 나는지 학습해보자!