

“놀이 뭐하니?”

{ = 해외과정 중등영재스쿨 =
2020 Summer Curriculum Guide }

TPR Management System

01



1. 등록후
구글클래스룸
수업코드 받기
2. 구글클래스룸
사전접속 및
공지사항 확인
(학생과 학부모
아이디 공유)
3. 교재 및 기자재
사전수령 (라이브
Only 수강시)

02



1. 수업 직전에 구글
클래스룸에서
출석부 작성
2. 수업 전에 구글
클래스룸에서
유튜브 라이브링크
확인 (라이브
수강시)
3. 지각 및 결석시,
유선상으로
학부모님께 연락 및
확인

03



1. 현장에서 진행되는
수업이 수업 중에
유튜브 라이브로
실시간 방송
2. 수업중 채팅으로
선생님과 소통가능
(라이브 수강시)
3. 스트리밍 종료 후
해당 영상은 동일한
링크의 VOD로
자동전환

04



1. 수업 직후에 구글
클래스룸에서 과제
확인 및 수행 가능
2. 과제 완료 및
채점완료 후 구글
클래스룸에 업로드
및 반환 (마감있음)
3. 매회 수업 종료 전에
퀴즈가 있고, 퀴즈
결과는 학부모님께
전달

05



1. 과제 및 퀴즈 결과가
많이 미달할 경우,
학부모님과 학생과
같이 줌미팅 진행
2. 전체 수업 완료후
학생들마다
개별리포트 전달
3. 과제 및 퀴즈 결과
누적평가하여
우수한 학생을
선발하여 시상

Summary

- 6/8(월) ~ 6/19(금) 총 2주
- 총 60시간 중 수학 20시간, 과학 24시간(랩 4시간 포함), 사회 16시간
- 수학은 대수/정수/기하/조합/논리 구성 해외 창의수학 및 경시문제를 다양하게 접근해 보고, 문제해결 과정을 아이들과 같이 토론하는 방식으로 진행합니다.
- 과학은 생명과학/화학/물리로 구성 흥미와 탐구심을 유발하도록 직접 만지고 교감하는 창의영재 교실입니다.
- 특히, 수요일 오후(2회)의 경우 아주 특별하게 구성된 TPR Lab 교실이 운영됩니다.
*TPR Lab 1주차에는 '생명과학 실험: 오징어 해부', 2주차에는 '화학실험: 분자요리, 캐비어 젤리 만들기' 를 합니다.
- 사회는 경제/세계사로 구성, 경제는 중학생도 강의를 듣고 경제/주식시장 뉴스를 이해할 수 있게 , 역사는 산업혁명 이후의 현대사를 넓게 고찰해봅니다.

Math Curriculum: 20 Hours

1. **We're tackling difficult topics in mathematics not usually taught in middle school.**
(중학과정에서 일반적으로 깊게 다루어지지 않는 심화주제들을 공부합니다.)
2. **We're solving over 400 examples and problems in the areas of Algebra, Counting & Probability, Number Theory, and Geometry.**
(대수,정수,기하, 조합과 같은 올림피아드 수학의 4대 영역에 걸쳐진 약 400여개의 예제와 기출문제를 해결합니다.)
3. **We're preparing for Mathcounts and AMC 8 or a part of AMC 10 level problems.**
(특히, AMC 8/10이나 Mathcounts 시험을 대비하는데 효과적인 과정입니다.)

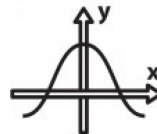
Math Curriculum: 20 Hours

교과목 총괄원장 안민우 선생님 직강

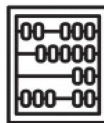
Math 1회: [Algebra] Numbers and Equations



Math 2회: [Algebra] Quadratics and Polynomials



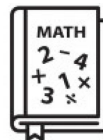
Math 3회: [Algebra] Sequences and Series



Math 4회: [Counting] Basics and Casework



Math 5회: [Counting] Permutations and Combination



Math Curriculum: 20 Hours

교과목 총괄원장 안민우 선생님 직강

Math 6회: [Counting] Probability and Combinations



Math 7회: [Number Theory] Primes and Divisibility



Math 8회: [Number Theory] Factors and Factor Tricks



Math 9회: [Geometry] Circles and Pythagorean Theorem



Math 10회: [Geometry] Area and Similarity



Science Curriculum: 20 Hours

1. Inside out Science: Visible and Tangible the real one

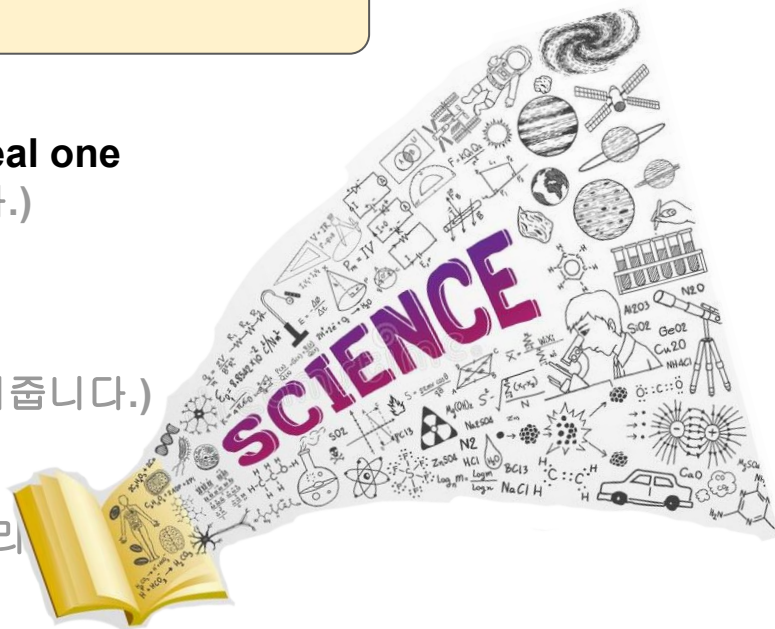
(책 밖으로 과학을 꺼내서 보고 만지면서 느낍니다.)

2. Teaching Science easy with special career

(특별한 경력을 가진 선생님이 과학을 쉽게 가르쳐줍니다.)

* 채소키우기 서적 '열두달 베란다 채소밭' 저자

* 이탈리아 현지 요리 아카데미 ICIF 출신 전직 요리사



3. Life friendly Science:

Understanding the Biology and Chemistry behind Food and Cooking

(일상생활에서 볼 수 있는 식재료에서 생명과학을, 요리에서 화학을 접근합니다.)

Science Curriculum: 20 Hours

화학/생명과학 대표강사 장진주 선생님



Science 1회



Science 2회



Science 3회



Science 4회



Science 5회

Science 1회 : [Biology 1] Plant(Sweet Pea) and Genetics (완두를 심고 멘델의 유전학)

Science 2회: [Biology 2] Human body and Physiology (인체 모형을 보고 인체 생리학)

Science 3회: [Biology 3] Finger-printing and Molecular biology (지문채취와 분자생물학)

Science 4회: [Biology 4] Cell and Biology (생물학의 시작인 세포를 관찰 및 세포소기관의 역할)

Science 5회: [Chemistry] Molecule and Chemistry (분자모형을 조립과 화학에의 입문)

Science Curriculum: 20 Hours

화학/생명과학 대표강사 장진주 선생님



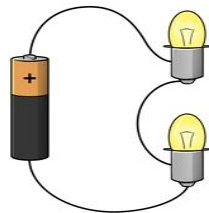
Science 6회



Science 7회



Science 8회



Science 9회



Science 10회

Science 6회 : [Chemistry 2] Acid-Base and Pharmacy (산-염기와 약학)

Science 7회: [Chemistry 3] Hot air balloon and Gas properties (열기구와 기체의 특성)

Science 8회: [Physics 1] Apple and Gravity (뉴턴의 사과와 중력)

Science 9회: [Physics 2] Electrical conducting pen and Circuit (전도성 펜으로 회로 만들기)

Science 10회: [Earth Science] From big-bang to Fossil and Earth (빅뱅에서 화석까지)

TPR Lab Curriculum: 4 Hours

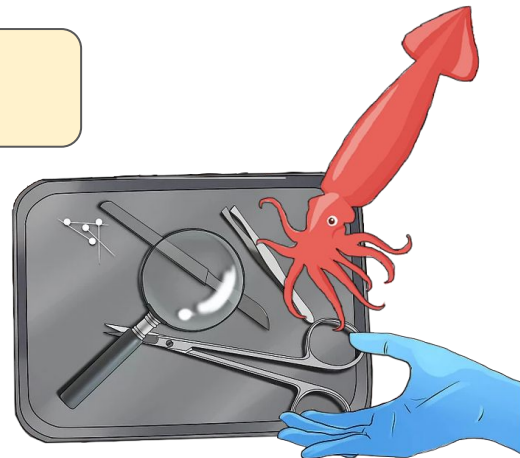
화학/생명과학 대표강사 장진주 선생님

TPR Lab 1회 (Biology): Physiology and Biodiversity

Squid dissection and Novel Price

Biodiversity of invertebrates

(오징어 해부 그리고 신경 관련 노벨상 이야기,
다양한 무척추 동물의 스토리를 실습을 통해 풀어 나갑니다.)



TPR Lab 2회 (Chemistry) : Cooking and Experiment

Molecular gastronomy activity from teacher as a chef

(요리도 과학의 한 영역, 분자요리라 불리는 화학과의 콜라보
그리고 물질의 세계를 풀어봅니다.)



History Curriculum: 8 Hours

역사 대표강사 송기영 선생님

History 1회: Silk & Porcelain

- Eurasian Intercontinental Trade before 1492



History 2회: Sugar, Tea & Coffee

- The Beginning of True 'World' Trade



History 3회: Textile & Manufactured Goods

- Industrial Revolution



History 4회: "Survival of the Fittest"?

- The Light & Shade of Imperialism



Economics Curriculum: 8 Hours

경제 대표강사 Alan Yoon 선생님

Economics 1회: The Principles of Economics

- How People Make Decisions and Interact?



Economics 2회: Thinking Like an Economist

- Economist as Scientist and Policy Adviser



Economics 3회: How Market work?

- The Market Forces of Supply & Demand



Economics 4회: Nation's Income & Monetary System

- GDP & Meaning of Money

