



[잡월드ON] 진로클래스

# 뉴 스페이스 시대 인공위성 활용법

활동지

나만의 KWL 차트를 완성해봅시다.

## K (know)

인공위성에 대해  
기존에 알고 있던 것은  
무엇인가요?

## W (Want to Know)

인공위성에 대해  
앞으로 더 알고 싶은 것은  
무엇인가요?

## L (Learned)

이번 수업을 통해  
새롭게 알게 된 것은  
무엇인가요?

유추해봅시다.



미국 노스다코타 콘벨트(옥수수 경작지) (2020-11-22)



멕시코 포포카테페틀 화산 활동 (2019-09-01)



카타르 도하 인공섬 펄(The Pearl) (2020-05-14)

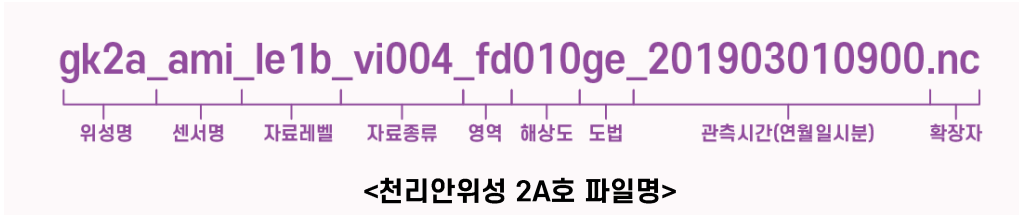


브라질 리우데자이네루 정유공장 (2021-08-20)

인공위성 지구관측 데이터는 파일명에도 특별한 규칙이 있습니다.

아래 파일명 정의 설명을 읽고 문제의 파일명의 빈칸을 채워보세요.

☐ 천리안위성 2A호 파일명은 다음과 같은 규칙을 따릅니다.



- ‘\_’ 표기로 구분하며, 이 중에서 영역, 해상도, 도법은 같은 구간에 붙여서 사용합니다.
- 확장자 종류 : 텍스트(asc), 이진(bin, h5, he5, NetCDF), 영상(png)
- 이외 관측영역과 도법 보기 (바로가기 : <https://bit.ly/3uHghyj> / 출처 : 국가기상위성센터)

위성이름	천리안위성 1호	coms	천리안위성 2A호	gk2a	
자료종류	Level 1	가시채널	Vi004/5/6/8	수증기 채널	Wv063/69/73
		근적외 채널, 단파적외 채널, 적외 채널 등 채널기호로 표기			
	Level 2/3/4	청천복사량	csr	대기운동벡터	amv
		산불	ff	천연색	rgb-true
청천복사량은 csr(clear sky radiance)처럼 영문 약어로 표기 그 외에도 구름분석(cla), 에어로졸탐지(adps), Cloud mask(cld) 등 있음					
영역	관측영역	전구 영역		fd	
	추출영역	동아시아 영역	ea	한반도 영역	ko
공간 해상도	1km	010	2km	020	
도법	GEOS Projection	ge	LCC Projection	lc	

**Q. 아래의 파일명을 보고 빈칸을 채워보세요.**

gk2a\_ami\_le1b\_rgb-true\_ko010lc\_202203230320\_png

위성이름	자료레벨	자료종류	영역	해상도	도법	관측시간	확장자

**위 파일명 분석 결과를 보고 어떤 위성이 어느 곳을 언제 촬영한 자료인지 유추해 보세요**

1단계	나의 관심분야나 산업에서도 인공위성 지구관측 데이터를 활용할 수 있어요. 아래 표에서 내가 탐구해보고 싶은 주제를 적어보세요.
2단계	관심 주제를 탐구하기 위해 어떤 인공위성 지구관측 데이터가 필요할지 생각해보고 각 항목과 예상결과를 적어봅시다.
3단계	실제로 지구관측 위성사진을 검색해보고 탐구 결과를 작성해봅니다.

내가 탐구해보고 싶은 주제	
탐구 동기	

## 주제탐구를 위해 어떤 인공위성 관측 데이터가 필요할까요?

검색 장소	
검색 기간	
선택 이유	
예상되는 결과	