

2026 AI 활용 사례 공모전

게임 기반 수업 학생 활동지 모음

① 수송 시스템 카드 게임 활동지

기술·가정 IV. 수송기술과 에너지

② 생명기술 발달 타임라인 보드게임 활동지

기술·가정 VI. 생명기술과 미래기술

③ 생명기술 시스템 도블게임 활동지

기술·가정 VI. 생명기술과 미래기술

수송 시스템 카드 게임 활동지

3 학년 () 반 () 번 이름: _____

학습목표

- 수송 기술 시스템의 구성 요소(투입 · 과정 · 산출 · 되먹임)를 설명할 수 있다.
- 카드 게임 활동을 통해 완성된 수송 시스템 문장을 만들 수 있다.

개념 정리

아래 빈칸에 알맞은 말을 써 봅시다.

투입	수송 규칙, 수송 수단, 수송 인력, (), 수송 공간
과정	() → 이동 → () → 하역
산출	사람이나 물건을 ()에 재배치
되먹임	()을/를 평가하고 문제점을 해결하는 등 개선 및 향상

게임 활동 기록

모둠에서 뽑은 카드를 정리하고, 완성된 문장을 써 봅시다. (3 라운드)

라운드 1

투입		과정	
산출		되먹임	

완성 문장:

라운드 2

투입		과정	
산출		되먹임	

완성 문장:

라운드 3

투입		과정	
산출		되먹임	

완성 문장:

★ 되먹임 규칙 확인 (O / X)

다음 상황이 올바른 되먹임인지 O, X로 표시해 봅시다.

- 신호 대기 시간이 길어서, 신호등 운영을 개선한다. ()
- 배터리가 부족해서 게임을 그냥 끝낸다. ()
- 도로가 복잡해서 버스 전용 차로를 만든다. ()

생각해보기

내가 자주 이용하는 수송 수단을 하나 떠올리고, 투입 · 과정 · 산출 · 되먹임으로 정리해 봅시다.

투입: _____

과정: _____

산출: _____

되먹임: _____

생명기술 발달 타임라인 보드게임 활동지

3 학년 () 반 () 번 이름: _____

학습목표

- 생명기술 발달의 역사적 흐름을 시간 순으로 설명할 수 있다.
- 보드게임 활동을 통해 새롭게 알게 된 사건을 정리할 수 있다.

게임 방법

- 모뎀 순서대로 주사위를 굴러 말을 이동한다.
- 도착한 칸의 유형에 맞는 퀴즈를 풀고, 정답이면 앞으로 1 칸, 오답이면 뒤로 1 칸 이동한다.
- 가장 먼저 GOAL 에 도착한 모뎀이 승리한다.

연표 순서 맞추기

다음 생명기술 발달 사건들을 오래된 순서대로 번호(①~⑦)를 매겨 봅시다.

()	로버트 훅, 현미경으로 세포 발견 (17 세기)
()	에드워드 제너, 천연두 백신 개발 (1796 년)
()	그레고어 멘델, 완두콩 실험으로 유전 법칙 발견 (1865 년)
()	알렉산더 플레밍, 페니실린 발견 (1928 년)
()	왓슨과 크릭, DNA 이중 나선 구조 발견 (1953 년)
()	복제 양 돌리 탄생 (1996 년)
()	인간 게놈 프로젝트 완성 (2001 년)

게임 중 새로 알게 된 사건

게임을 하며 새로 알게 된 생명기술 발달 사건 3 가지를 시간 순서대로 적어 봅시다.

① 연도()	사건:
② 연도()	사건:
③ 연도()	사건:



생각해보기

앞으로 등장할 미래 생명기술이 우리 삶을 어떻게 바꿀지 자유롭게 적어 봅시다.

생명기술 시스템 도블게임 활동지

3 학년 () 반 () 번 이름: _____

학습목표

- 생명기술의 정의와 특징을 설명할 수 있다.
- 도블게임 활동을 통해 생명기술 시스템(투입 · 과정 · 산출 · 되먹임)을 예시로 설명할 수 있다.

개념 정리

아래 빈칸에 알맞은 말을 써 봅시다.

생물체의 구조와 기능 등 생명 현상을 분석하고, 생물체의 기능을 활용하여 인간에게 유용한 물질을 만드는 수단이나 ()을/를 생명 기술이라고 한다.

가	다양한 () 분야와 관련된다.
나	광범위한 () 대상을 가진다.
다	우리 ()에 직접 영향을 미친다.

게임 규칙

- 카드를 잘 섞어 두 사람이 나눠 갖고, 가운데에 한 장을 펼쳐 둔다.
- 내 카드와 가운데 카드에서 똑같은 그림 1 개를 먼저 찾아 외친다.
- 먼저 찾으면 내 카드를 가운데에 내려놓는다. 손의 카드를 먼저 다 없앤 사람이 승리!

게임 활동 기록

게임 중 찾은 재료의 생명기술 시스템을 정리해 봅시다. (찾은 재료만 작성)

재료	투입	과정	산출	되먹임
우유				
보리				
콩				
포도				
채소				

완성 문장 정리

내가 찾은 재료 중 2 가지를 골라 아래 문장을 완성해 봅시다.

① ()을/를 투입해 → () 과정을 거쳐 → ()을/를 산출하고, 되먹임으로 다시 ()을/를 개선한다.

② ()을/를 투입해 → () 과정을 거쳐 → ()을/를 산출하고, 되먹임으로 다시 ()을/를 개선한다.

생각해보기

내 주변에서 찾을 수 있는 또 다른 생명기술 시스템의 예를 자유롭게 적어 봅시다.
