

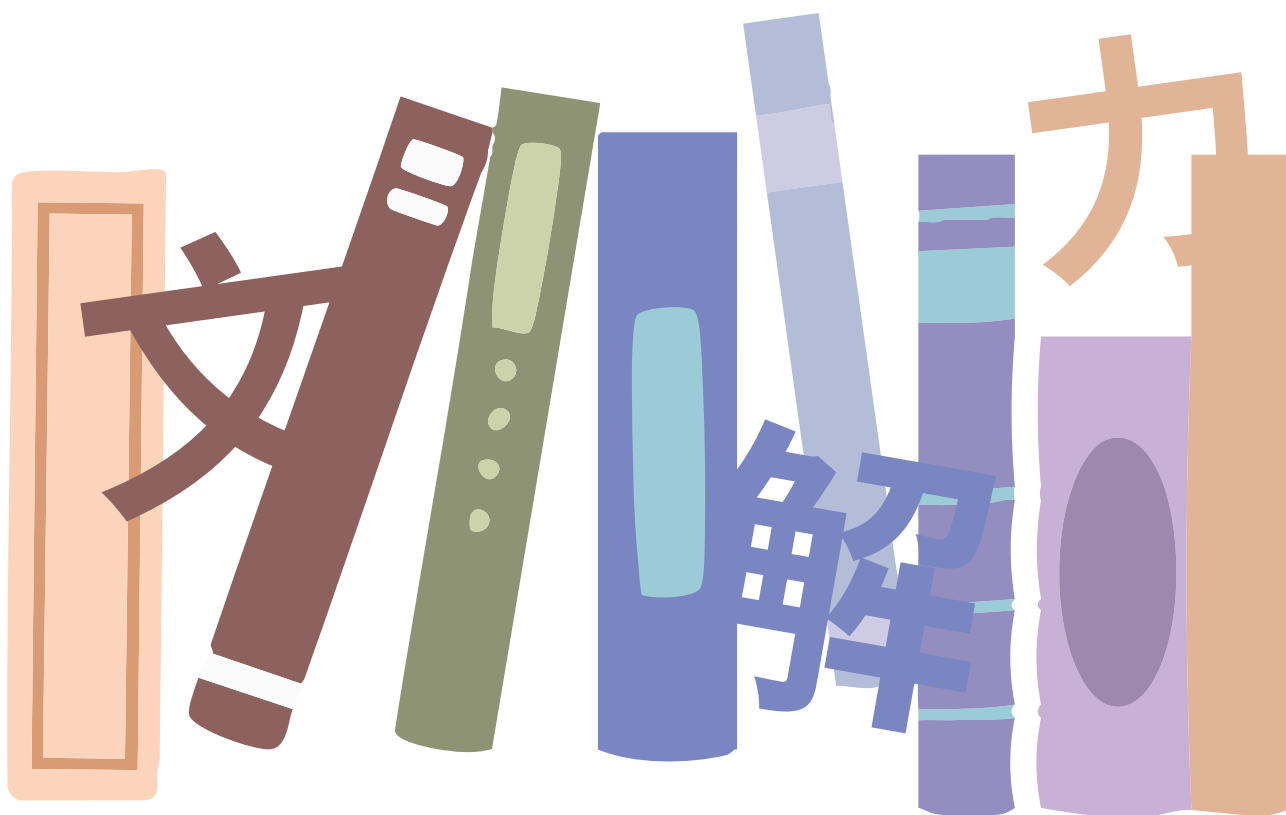
한자교육 기반 학생 문해력 향상을 위한 도움자료

중학생용

2026
학년도

경상북도교육청
중 등 교 육 과

| 기술가정과 |



경상북도교육청
Gyeongsangbuk-do Office of Education

수업에 필요한 ‘실마리’를 모아, 문해력 향상을 돕다



이 도움 자료는 2026학년도 학교 현장에서 한자 교육을 기반으로 학생의 언어능력과 문해력을 높이고, 문해력 향상 교육을 위한 교원의 수업 설계·운영 역량을 지원하기 위해 개발하였습니다. 학생들이 글과 말을 정확하게 이해하고, 자기 생각을 분명한 언어로 표현하며, 배운 내용을 스스로 정리·활용하는 힘을 기르는 데에 보탬이 되기를 바랍니다.

교실에서 문해력은 ‘읽고 쓰기’의 기술을 넘어, 어휘를 정확히 이해하고 문장의 구조와 논리를 파악하며, 글의 핵심을 추려 자기 말과 글로 설명하는 능력으로 드러납니다. 수업을 하다 보면 “이 단어가 무슨 뜻인가요?”, “무슨 말인지 알겠는데, 설명이 어려워요.”와 같은 순간이 자주 찾아옵니다. 이때 필요한 것은 완성된 정답이 아니라, 다음 활동과 안내로 이어지게 하는 작은 실마리입니다. 본 자료는 그러한 실마리를 수업 맥락 속에서 활용할 수 있도록 교과별로 한자 본래의 뜻, 교과 속 의미, 교과 속 용례 순으로 정리하였습니다.

한자 교육은 문해력 향상에 유효한 기반이 될 수 있습니다. 교과 학습에서 빈번하게 등장하는 한자어의 의미를 짚어 보고, 낱말 사이의 관계를 이해하는 활동은 학생들이 개념을 더 정확히 붙잡고 텍스트를 깊이 있게 해석하도록 돕습니다. 그 결과 학생들은 정확한 의사소통 능력을 기르고, 자기 주도적 학습의 기반을 다지는 동시에 정보처리 역량과 문제 해결 능력을 함께 향상할 수 있습니다.

본 자료는 단일한 모범 답안이 아니라, 학년·학생 수준·교과 특성에 맞추어 선택적으로 적용할 수 있는 참고 자료입니다. 현장의 의견과 적용 경험을 바탕으로 더 실용적인 자료가 되도록 지속적으로 보완해 나가겠습니다.

- 한자 교육 기반 학생 문해력 향상 도움 자료 개발 위원 드림 -

단원명

청소년의 발달과 인간관계

핵심
한자

감(感)
느낄 감

수(受)
받을 수

성(性)
성질 성

#정서 #감정
#또래관계

한자 본래 뜻

느낌이나 자극을 받아들이는 성질

교과 속 의미

주변의 자극이나 다른 사람의 감정을 **민감하게 느끼고 받아들이는 성질**

교과서 용례

청소년기에는 급격한 신체 발달과 호르몬의 변화로 인해 감정이 풍부해지고, **감수성**이 예민해져서 작은 일에도 울고, 웃고, 화내고, 감탄한다.

기록공간 

핵심
한자

동(同)
같은 동

조(調)
고를 조

#또래집단
#의사결정

한자 본래 뜻

다른 사람과 같은 상태나 방향으로 맞춤

교과 속 의미

무리의 의견이나 행동에 자신의 생각과 행동을 **맞추어 따르는 것**

교과서 용례

청소년은 또래 집단 안에서 강한 결속력과 **동조** 행동을 보이는데, 이러한 행동이 지나치면 자기 집단 밖의 친구를 거부하거나 따돌리는 등의 여러 가지 문제를 일으킬 수 있다.

기록공간 

단원명

청소년의 발달과 인간관계

핵심
한자추(抽)
뽑을 추상(象)
모양 상#청소년기
#개념 #가설

한자 본래 뜻

여러 모습에서 공통된 생각이나 특징을 뽑아냄

교과 속 의미

눈앞에 보이지 않는 **개념이나 관계를 생각**하는 것

교과서 용례

아동기에는 구체적인 사물에 한해 사고를 하지만, 청소년기에는 행복, 평화, 미래와 같은 개념을 생각하는 **추상적** 사고가 발달한다.기록공간 핵심
한자자(自) 아(我) 정(正) 체(體) 성(性)
스스로 자 나 아 바를 정 본체 체 성질 성#자기이해
#가치관 #진로

한자 본래 뜻

자기 자신의 올바른 본모습과 성질

교과 속 의미

자기 자신에 대한 **일관성** 있는 **이해**와 **인식**

교과서 용례

청소년기가 되면 '나는 누구인가?', '나는 무엇을 해야 할까?', '나는 어떻게 살아가야 하는가?' 등 자신에 대해 의문을 가지게 되고, 이러한 물음에 대한 답을 찾아 가는 과정에서 **자아 정체성**을 형성한다.기록공간

단원명

청소년의 의식주 생활과 건강

핵심
한자대(代)
대신할 대사(謝)
사양할 사#영양소 #성장
#에너지

한자 본래 뜻

이전의 것이 물러나고 새로운 것이 대신하여 바뀜

교과 속 의미

몸속에서 영양소가 분해되거나 합성되어 **에너지와 신체 구성 물질로 이용되는 과정**

교과서 용례

청소년기에는 성장에 필요한 영양소의 **대사**가 활발하게 이루어지므로, 올바른 식생활을 실천하여 좋은 영양 상태를 유지해야 한다.기록공간 핵심
한자결(缺)
부족할 결핍(乏)
모자랄 핍#영양불균형
#식생활

한자 본래 뜻

부족하고 모자람

교과 속 의미

몸에 필요한 영양소 등이 **충분히 공급되지 않아 부족한 상태**

교과서 용례

비타민 D는 칼슘과 인의 흡수를 도와 뼈와 이를 튼튼하게 한다. **결핍** 시, 구루병이나 골다공증 같은 병이 유발될 수 있다.기록공간

단원명

청소년의 의식주 생활과 건강

핵심
한자생(生)
살 생활(活)
움직일 활양(樣)
모양 양식(式)
방식 식

#생활방식

#의식주 #생활환경

한자 본래 뜻

사람이 살아가는 일정한 모습과 방식

교과 속 의미

개인이나 집단이 살아가는 **일정한 방식과 형태**

교과서 용례

가족마다 주거 가치관이나 직업, 취미, 개성 등이 다르고, 가족 구성원의 주거 공간에 대한 요구도 다르므로 주거 **생활 양식**도 다양하게 나타난다.기록공간 핵심
한자근(近)
가까울 근린(隣)
이웃 린환(環)
둘러싼 환경(境)
지경 경

#주거 #교통

#편의시설

한자 본래 뜻

가까운 이웃과 그 주변을 둘러싼 환경

교과 속 의미

주택을 둘러싼 **외부의 물리적, 사회적 생활 환경**

교과서 용례

가족의 생활은 **근린 환경**과 밀접하게 상호 작용을 하면서 이루어지므로, 근린 환경의 질은 가족의 삶의 만족도에 큰 영향을 미친다.기록공간

단원명

청소년의 자기 관리와 주도적인 삶

핵심
한자내(耐)
견딜 내성(性)
성질 성#약물중독
#약물오남용

한자 본래 뜻

어떤 자극이나 작용을 견디어 내는 성질

교과 속 의미

같은 약물을 반복 복용하여 **약물의 효과가 줄어드는 현상**

교과서 용례

청소년기에 중독성 물질을 접하면 성인보다 뇌, 간, 신장 등 신체 조직의 손상 정도가 크고, 통제·조절하는 능력이 미숙하여 중독되는 속도가 빠르며, 점차 **내성**이 생기면서 더 강한 것을 찾게 되는 등 벗어나기가 어렵다.

기록공간 핵심
한자원(源)
근원 원천(泉)
샘 천#정보 #선택
#소비자정보

한자 본래 뜻

물이 처음 솟아나는 근원의 샘

교과 속 의미

어떤 것이 생겨나거나 나오는 **근본 또는 출처**

교과서 용례

인터넷 구매 후기 중에는 상업적 **원천**의 영향을 받은 허위 과장 정보가 있으므로 주의해야 한다.

기록공간

단원명

청소년의 자기 관리와 주도적인 삶

핵심
한자분(紛)
어지러울 분쟁(爭)
다툼 쟁조(調)
고를 조정(停)
머무를 정#소비자문제
#피해구제 #합의

한자 본래 뜻

어지럽게 얽힌 다툼을 중간에서 고르게 하여 멈추게 함

교과 속 의미

문제가 해결되지 않았을 때 제삼자가 양쪽의 의견을 살펴 **서로 합의하여 해결할 수 있도록 돕는 절차**

교과서 용례

판매자나 제조업자를 통해 소비자 문제가 해결되지 않는 경우가 있다. 이때 소비자분쟁조정위원회에 **분쟁 조정**을 신청할 수 있다.기록공간

단원명

가족의 이해와 건강한 가족

핵심
한자분(分)
나눌 분거(居)
살 거가(家)
집 가족(族)
가족 족#가족형태
#장거리생활

한자 본래 뜻

서로 나뉘어 사는 가족

교과 속 의미

직업이나 학업 등의 이유로 가족 구성원이 **서로 떨어져 생활하는 가족**

교과서 용례

오늘날 직장이나 자녀의 교육 때문에 가족 구성원이 떨어져서 살지만, 가족의 유대감을 유지하는 **분거가족**이 나타나기도 한다.기록공간

단원명

가족의 이해와 건강한 가족

핵심 한자	부(扶) 도울 부	양(養) 기를 양	#가족기능 #자녀 #노인돌봄
한자 본래 뜻	다른 사람을 도와서 기를		
교과 속 의미	스스로 생활하기 어려운 사람을 경제적·신체적으로 돌보고 지원하는 것		
교과서 용례	가족은 어린 자녀나 노부모가 안정적으로 생활하도록 필요한 것을 마련하고 돌보며 부양 하는 역할을 한다.		

기록공간 

핵심 한자	방(放) 놓을 방	임(任) 맡길 임	#가정폭력 #아동학대 #보호
한자 본래 뜻	돌보지 않고 그대로 내버려 둠		
교과 속 의미	보호자가 돌보아야 할 구성원에게 필요한 음식, 의복, 치료, 교육, 보호 등을 제대로 제공하지 않고 내버려 두는 것		
교과서 용례	어린 자녀를 집에 홀로 두거나, 아픈 자녀에게 필요한 치료를 받게 하지 않는 행동은 아동학대 중 방임 에 해당한다.		

기록공간 

단원명

가족의 지속가능한 의식주 생활

핵심 한자	통(通) 통할 통	기(氣) 공기 기	성(性) 성질 성	#섬유 #의복 #쾌적성
한자 본래 뜻	공기를 통하게 하는 성질			
교과 속 의미	옷감이나 재료의 안과 밖으로 공기가 잘 드나드는 성질			
교과서 용례1	마섬유는 통기성 이 커서 세탁하면 잘 마르며, 여름철에 입으면 시원하다.			
교과서 용례2	여름철에는 통기성 이 좋은 소재의 옷을 입는 것이 쾌적하다.			

기록공간 

핵심 한자	흡(吸) 마실 흡	습(濕) 습기 습	성(性) 성질 성	#섬유 #의복 #천연섬유
한자 본래 뜻	습기를 빨아들이는 성질			
교과 속 의미	섬유나 재료가 땀이나 공기 중의 수분을 흡수하는 성질			
교과서 용례1	면으로 만든 속옷은 흡습성 이 좋아 위생적이고 쾌적하게 입을 수 있다.			
교과서 용례2	나일론은 흡습성 이 좋지 않아 땀을 잘 흡수하지 못하고 정전기가 생기기 쉽다.			

기록공간 

단원명

가족의 지속가능한 의식주 생활

핵심
한자채(採)
캘 채광(光)
빛 광#주생활 #창문
#실내환경

한자 본래 뜻

빛을 골라 취하거나 가져옴

교과 속 의미

창이나 개구부를 통해 햇빛과 같은 **자연의 빛을 실내로 받아들이는 것**

교과서 용례

채광 효과는 창 크기나 모양, 재료나 종류, 방향 등에 따라 달라지며, 채광량은 커튼, 블라인드, 발, 식물 등으로 조절할 수 있다.기록공간 핵심
한자결(結)
맺을 결로(露)
이슬 로#주생활 #온도차
#곰팡이 #환기

한자 본래 뜻

이슬이 물방울의 형태로 맺힘

교과 속 의미

공기 중의 수증기가 차가운 벽이나 창문에서 **물방울로 맺히는 현상**

교과서 용례

겨울에는 실내외의 온도 차이가 크고 실내 습도가 높으면 주택 내부에 **결로**가 생기므로 주의해야 한다.기록공간

단원명

가족의 지속가능한 의식주 생활

핵심
한자단(斷)
끊을 단열(熱)
열 열재(材)
재료 재#주생활 #냉난방
#에너지제로하우스

한자 본래 뜻

열의 흐름을 끊는 재료

교과 속 의미

건물 안팎으로 **열이 이동하는 것을 줄이는 재료**

교과서 용례

에너지를 절약하는 친환경 주거를 위해서는 벽이나 바닥에 **단열재**를 사용하고, 창이나 출입구의 틈새를 막아 열 손실을 줄여야 한다.기록공간 핵심
한자동(動)
움직일 동선(線)
줄 선#주생활 #주거공간
#이동경로

한자 본래 뜻

움직임을 나타내는 선

교과 속 의미

공간 안에서 사람이 어떤 활동을 하며 **이동하는 경로**

교과서 용례

주거 공간의 **동선**을 합리적으로 계획하면 다른 공간으로 이동하기 쉽고 작업이 효율적으로 이루어져 편리하게 생활할 수 있다.기록공간 

형성평가 | 핵심한자 확인하기

※ 다음 설명과 어휘를 바르게 연결하시오.

- | | |
|-----------------------------|----------|
| 1. 영양소가 몸속에서 이용되는 과정 | ㉠ 부양 |
| 2. 자기 자신에 대한 일관된 이해와 인식 | ㉡ 감수성 |
| 3. 무리의 의견이나 행동을 따라 맞춤 | ㉢ 내성 |
| 4. 반복 복용으로 약물의 효과가 줄어듦 | ㉣ 자아 정체성 |
| 5. 어떤 것이 생겨나는 근본이나 출처 | ㉤ 원천 |
| 6. 스스로 생활하기 어려운 사람을 돌보고 지원함 | ㉥ 대사 |
| 7. 감정이나 자극을 민감하게 받아들이는 성질 | ㉦ 동조 |

8. 다음은 쾌적하고 효율적인 주생활에 관한 글이다. 문맥에 알맞은 용어를 쓰시오.

민지네 가족은 새로운 집으로 이사하기 전에 가족의 특성과 주거 환경을 살펴보았다. 가족마다 가치관과 직업, 취미 등이 다르므로 주거 (①)도 다양하게 나타날 수 있다. 집을 선택할 때는 교통, 편의 시설 등 주택 주변의 (②)을/를 함께 살펴보았다.

이사한 뒤에는 각 공간을 편리하게 오가고 가사 작업을 효율적으로 할 수 있도록 (③)을/를 합리적으로 계획하였다. 또한 창고의 크기와 방향을 고려하여 햇빛을 실내로 받아들이는 (④) 효과를 높였다. 에너지를 절약하기 위해 벽과 바닥에는 열의 이동을 줄이는 (⑤)을/를 사용하였다. 겨울철에는 실내외의 온도 차이와 높은 습도로 창문이나 벽에 물방울이 맺히는 (⑥)이/가 발생하지 않도록 자주 환기하고 있다.

보기

결로(結露) / 채광(採光) / 동선(動線) /
단열재(斷熱材) / 생활 양식(生活樣式) / 근린환경(近隣環境)

☑ 답안

①	②	③
④	⑤	⑥

단원명

기술과 표준화의 이해

핵심 한자	표(標) 기준 표	준(準) 기준 준	화(化) 될 화	#규격 #호환성 #제품
한자 본래 뜻	일정한 기준을 세우고 그 기준에 맞게 함			
교과 속 의미	제품의 크기, 모양, 성능, 제작 방법 등을 일정한 기준에 맞추어 통일하는 것			
교과서 용례1	휴대전화, 스마트폰, 노트북 등 디지털 기기 연결 단자를 표준화 하여 여러 기기를 편리하게 사용할 수 있다.			
교과서 용례2	화재 발생 시 신속하게 화재 진압을 하려고 소화전의 캡, 고정 나사, 덮개, 볼트 등 세부 부품의 전용 규격을 표준화 하였다.			

기록공간 

핵심 한자	호(互) 서로 호	환(換) 바꿀 환	성(性) 성질 성	#표준화 #규격 #부품
한자 본래 뜻	서로 바꾸어 사용할 수 있는 성질			
교과 속 의미	다른 제품이나 부품으로 바꾸어도 서로 맞고 정상적으로 작동 하는 성질			
교과서 용례	디지털 기기의 연결 단자를 같은 규격으로 만들면, 서로 다른 회사의 제품도 호환성 을 유지하며 함께 사용할 수 있다.			

기록공간 

단원명

기술과 표준화의 이해

핵심 한자	특(特) 특별할 특	허(許) 허락할 허	#발명 #아이디어 #권리
한자 본래 뜻	특별한 권한이나 자격을 허락함		
교과 속 의미	새롭고 유용한 발명을 한 사람에게 국가가 일정 기간 그 발명을 독점적으로 이용할 권리 를 인정하는 것		
교과서 용례1	새로운 발명에 대해 특허 를 받으면 다른 사람이 허락 없이 모방하거나 이용하는 것을 막을 수 있다.		
교과서 용례2	기업은 새로 개발한 스마트폰 기술을 특허 로 보호하여 다른 기업이 허락 없이 사용하지 못하게 한다.		

기록공간 

단원명

재료와 제품 설계 및 제작

핵심 한자	내(耐) 견딜 내	구(久) 오래 구	성(性) 성질 성	#재료 #제품 #튼튼함 #제품수명
한자 본래 뜻	오랫동안 견디는 성질			
교과 속 의미	재료나 제품이 오랫동안 사용되어도 쉽게 손상되거나 망가지지 않는 성질			
교과서 용례	가벼운 재료는 제품의 무게를 줄여 휴대와 이동을 편리하게 하고, 단단한 재료는 외부의 충격이나 힘에 잘 견디게 하여 제품의 내구성 을 향상시킨다.			

기록공간 

단원명

재료와 제품 설계 및 제작

핵심
한자전(展)
펼 전성(性)
성질 성#재료 #금속
#알루미늄

한자 본래 뜻

넓게 퍼지는 성질

교과 속 의미

금속을 두드리거나 눌렀을 때 깨지지 않고 **얇고 넓게 퍼지는 성질**

교과서 용례

알루미늄은 **전성**이 좋아 얇은 포일이나 캔으로 가공할 수 있다.기록공간 핵심
한자연(延)
늘일 연성(性)
성질 성#재료 #금속
#전선 #구리

한자 본래 뜻

길게 늘어나는 성질

교과 속 의미

금속을 잡아당겼을 때 끊어지지 않고 **가늘고 길게 늘어나는 성질**

교과서 용례

구리는 **연성**이 뛰어나 전선과 같은 긴 제품을 만들기에 적합하다.기록공간 

단원명

재료와 제품 설계 및 제작

핵심
한자열(熱)
열 열가(可)
가능할 가소(塑)
빚을 소성(性)
성질 성#플라스틱
#페트병

한자 본래 뜻

열을 가하면 모양을 빚을 수 있는 성질

교과 속 의미

열을 가하면 부드러워지고 식으면 다시 굳어 여러 번 모양을 바꿀 수 있는 성질

교과서 용례

페트병은 열가소성 플라스틱으로 만들어져 뜨거운 물을 부으면 모양이 변할 수 있다.

기록공간 핵심
한자열(熱)
열 열경(硬)
굳을 경화(化)
될 화성(性)
성질 성#플라스틱
#멜라민그릇

한자 본래 뜻

열을 받으면 단단하게 굳는 성질

교과 속 의미

열을 가하면 단단하게 굳고, 한 번 굳으면 다시 가열해도 쉽게 녹지 않는 성질

교과서 용례

페놀 수지는 열에 강한 열경화성 플라스틱으로, 전기 제품의 부품 등에 사용된다.

기록공간 

단원명

재료와 제품 설계 및 제작

핵심
한자제(製)
지을 제도(圖)
그림 도#도면 #설계
#제품제작

한자 본래 뜻

물건을 만들기 위한 그림을 그림

교과 속 의미

설계 의도에 따라 **물체**의 형태와 크기를 **정해진 규칙**으로 **도면에 나타내는 과정**

교과서 용례1

도면에서 표제란에는 누가, 언제, 어떤 제품을 어떤 원칙으로 **제도**했는지 표시해야 한다.

교과서 용례2

제품을 정확하게 제작하기 위해서는 정해진 규칙에 따라 **제도**해야 한다.기록공간 핵심
한자척(尺)
자 척도(度)
법도 도#크기비교
#제품 #설계

한자 본래 뜻

자로 크기를 재거나 나타내는 기준

교과 속 의미

도면에 나타낸 물체의 크기와 실제 **물체 크기의 비율**

교과서 용례

도면을 작성할 때는 물체의 크기와 형태, 제도용지의 크기를 고려하여 **척도**를 결정해야 한다. 작고 복잡한 물체는 실물보다 크게, 큰 물체는 실물보다 작게 나타내야 한다.기록공간

단원명

친환경 에너지와 수송 기술

핵심
한자

조(潮)
밀물 조

류(流)
흐를 류

#해양에너지
#재생에너지

한자 본래 뜻

밀물과 썰물에 따라 흐르는 바닷물의 흐름

교과 속 의미

밀물과 썰물의 **영향**으로 바닷물이 일정한 방향으로 **흐르는 현상**

교과서 용례

해양에너지 중 조류 발전은 바닷물의 빠른 **조류**를 이용하여 수차를 회전시켜 전기를 생산한다.

기록공간 

핵심
한자

물(物)
물건 물

류(流)
흐를 류

#수송기술
#택배 #배송

한자 본래 뜻

물건이 다른 곳으로 흘러감

교과 속 의미

물건이 필요한 곳에 **전달**되도록 운송, 보관, 포장 등의 **과정이나 활동**

교과서 용례

인류는 경제 활동을 시작하면서 물건을 필요한 곳으로 이동시키려고 **물류** 활동을 해 왔고, 시간이 흐르면서 물류 활동이 신속화·대규모화되었다.

기록공간 

단원명

친환경 에너지와 수송 기술

핵심
한자하(荷)
짐 하역(役)
일 역#짐싣기 #짐내리기
#물류 #수송

한자 본래 뜻

짐을 옮기는 일

교과 속 의미

운송 및 보관을 위해 **물품을 싣고 내리는 일**

교과서 용례1

항구에서는 대형 크레인을 이용하여 선박에 실린 컨테이너를 **하역**한다.

교과서 용례2

물류센터에서는 지게차로 화물을 **하역**한 뒤 창고로 옮긴다.기록공간

단원명

건설 기술과 건설 구조물

핵심
한자감(監)
살필 감리(理)
다스릴 리#공사현장
#안전점검 #감독

한자 본래 뜻

어떤 일을 살피고 다스림

교과 속 의미

건설 공사가 설계도와 기준에 맞게 이루어지는지 **확인하고 감독하는 일**

교과서 용례

안전하고 튼튼한 건설 구조물을 완성하려면 착공 준비에서부터 완공에 이르기까지 시공 과정을 철저하게 **감리**해야 한다.기록공간

단원명

건설 기술과 건설 구조물

핵심
한자조(組)
짚 조적(積)
쌓을 적식(式)
방식 식#벽돌 #블록
#건축방식

한자 본래 뜻

재료를 짜 맞추어 쌓는 방식

교과 속 의미

벽돌, 돌, 블록 등을 **쌓아 구조물을 만드는 방식**

교과서 용례

조적식 구조는 수직 방향으로 작용하는 힘에는 강하지만 수평 방향으로 작용하는 힘에는 약하다는 특징이 있다.기록공간 핵심
한자가(架)
걸칠 가구(構)
엮을 구식(式)
방식 식#기둥 #보 #빠대
#건축방식

한자 본래 뜻

재료를 걸치고 엮어 짜는 방식

교과 속 의미

기둥과 보를 연결하여 **구조물의 빠대를 만드는 방식**

교과서 용례

가구식 구조는 재료의 접합 및 짜임새에 따라 구조의 강도가 결정된다.기록공간 

단원명

건설 기술과 건설 구조물

핵심
한자내(耐)
견딜 내진(震)
지진 진#지진
#흔들림 #건물안전

한자 본래 뜻

지진을 견딤

교과 속 의미

건축물이나 구조물이 **지진의 흔들림을 견디도록 하는 성능이나 기술**

교과서 용례

지진을 견딜 수 있는 안전한 건축물을 짓기 위해 **내진** 설계의 필요성이 강조되고 있다.기록공간 

단원명

정보 통신 기술과 로봇

핵심
한자제(制)
조절할 제어(御)
다스릴 어#센서 #모터
#로봇움직임

한자 본래 뜻

조절하고 다스림

교과 속 의미

기계나 로봇이 원하는 상태로 작동하도록 **움직임과 기능을 조절하는 것**

교과서 용례1

로봇의 센서로부터 얻은 데이터와 프로그래밍 된 알고리즘을 바탕으로 **제어**가 이루어진다.

교과서 용례2

로봇은 **제어**를 통해 정확한 위치로 움직이거나 특정 작업을 반복적으로 정밀하게 수행할 수 있다.기록공간 

단원명

생명 기술과 융합 기술

핵심
한자**발**(發)
일으킬 발**효**(酵)
삭힐 효#김치 #요구르트
#미생물

한자 본래 뜻

물질의 삭힘을 일으킴

교과 속 의미

미생물을 이용하여 **물질을 변화**시켜 **유용한 물질**을 만드는 과정

교과서 용례

인간은 식생활의 문제를 해결하려고 가축이나 식물을 기르고 다양한 미생물을 이용하여 김치, 치즈, 빵 등의 **발효** 식품을 만들었다.기록공간 핵심
한자**배**(培)
복돋울 배**양**(養)
기를 양#미생물 #세포
#생명기술 #배양육

한자 본래 뜻

잘 자랄 수 있도록 복돋아 기름

교과 속 의미

알맞은 온도와 영양 등의 조건을 마련하여 **미생물, 세포, 조직 등을 기르는 것**

교과서 용례

식물의 조직을 **배양**하면 같은 특징을 가진 식물을 짧은 시간에 많이 생산할 수 있다.기록공간

형성평가 | 핵심한자 확인하기

※ 다음 설명과 어휘를 바르게 연결하시오.

- | | |
|-------------------------------|-------|
| 1. 제품을 일정한 기준에 맞추어 통일함 | ㉠ 감리 |
| 2. 다른 부품으로 바꾸어도 정상적으로 작동하는 성질 | ㉡ 발효 |
| 3. 새로운 발명을 일정 기간 보호하는 권리 | ㉢ 표준화 |
| 4. 물건을 운송 수단에 싣거나 내리는 일 | ㉣ 하역 |
| 5. 공사가 설계도와 기준에 맞는지 살피는 일 | ㉤ 제어 |
| 6. 기계나 로봇의 움직임과 기능을 조절함 | ㉥ 호환성 |
| 7. 미생물의 작용으로 유용한 물질을 얻는 과정 | ㉦ 특허 |

8. 다음은 제품의 설계와 재료에 관한 글이다. 문맥에 알맞은 용어를 쓰시오.

학생들은 제품을 제작하기에 앞서 제품의 형태와 크기를 정해진 규칙에 따라 도면으로 나타내는 (①)을/를 하였다. 이때, 실제 물체의 크기와 도면에 나타낸 크기의 비율을 고려하여 알맞은 (②)을/를 정하였다.

제품의 사용 목적에 적합한 재료를 선택하기 위해 금속과 플라스틱의 특성을 살펴보았다. 금속 재료를 선택할 때는 두드리거나 눌렀을 때 얇고 넓게 퍼지는 (③)와/과 잡아당겼을 때 가늘고 길게 늘어나는 (④)을/를 고려하였다. 플라스틱은 열을 가했을 때 나타나는 성질에 따라 열을 가하면 부드러워지고 식으면 다시 굳어 여러 번 모양을 바꿀 수 있는 (⑤)와/과, 열을 가하면 단단하게 굳고 한 번 굳으면 다시 가열해도 쉽게 녹지 않는 (⑥)(으)로 구분하였다.

보기

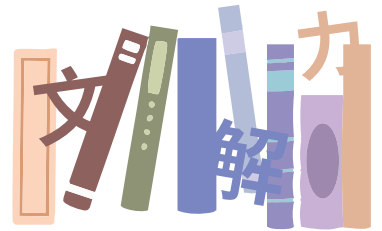
열경화성(熱硬化性) / 연성(延性) / 척도(尺度) /
전성(展性) / 제도(製圖) / 열가소성(熱可塑性)

☑ 답안

①	②	③
④	⑤	⑥

2026
학년도

한자교육 기반 학생 문해력 향상을 위한 도움자료



총괄 김기환 | 경상북도교육청 중등교육과장

기획 윤은경 | 경상북도교육청 장학관
권영철 | 경상북도교육청 장학사

자료 개발	이숙희 계림고등학교 교장	권세영 마성중학교 교사
위원	이재충 포항고등학교 교감	원세현 포항포은중학교 교사
	유남이 남정중학교 교사	공은이 인동중학교 교사
	도선경 기계중학교기북분교장 교사	곽보석 영덕중학교 교사
	신효진 창포중학교 교사	이호순 경주여자고등학교 교사
	신재호 압량중학교 교사	이근률 경주여자중학교 교사
	은 지 기계중학교기북분교장 교사	서흔아 형곡고등학교 교사
	임수경 매화중학교 교사	손다은 양덕중학교 교사
	정동휘 장곡중학교 교사	이소영 구미인덕중학교 교사
	김진구 용궁중학교 교사	

발행처 경상북도교육청 중등교육과

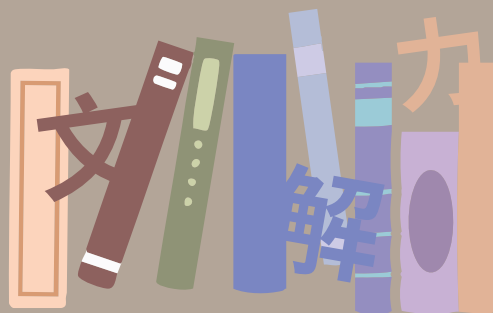
발행일 2026년 8월

인쇄 이레커뮤니케이션(주)(054-553-7711)

- 이 자료집은 경상북도교육청 교육과정지원포털(고교학점제지원센터) (<https://curri.gyo6.net/>) 자료실에서 다운로드 가능합니다.
- 이 자료집은 학교 수업을 위해 활용될 수 있으나, 기타 용도로 무단 배포 및 복제를 금합니다.

2026
학년도

한자교육 기반
학생 문해력
향상을 위한
도움자료



경상북도교육청
중 등 교 육 과



경상북도교육청
Gyeongsangbuk-do Office of Education