2022 개정 교육과정
경상북도교육감 인정
22-경북-01-중교-24-005

중학교

기술·가정 ①

민창기 하윤정 김지원 김민주
이수진 조영임 이미래 하초연



소중한 존재로서의 나,
스스로 설계하는 나의 미래

금성출판사

중학교

기술·가정 ①



민창기 하윤정 김지원 김민주
이수진 조영임 이미래 하초연

금성출판사

머리말

창의 혁신적인 교과서

교과의 내용과 활동 등에서 자연스럽게 창의적이고 혁신적인
사고를 기를 수 있게 했습니다.

소통하고 협력하는 교과서

모든 단원의 시작에서 다른 교과 및 영역을
이끌며 소통하고 협력할 수 있게 했습니다.

교과 역량을 높일 수 있는 디지털 교과서

학교 현장에서 바로 적용할 수 있고 학생들이 디지털 기기로
QR코드를 활용하여 학습 역량을 높일 수 있도록 구성했습니다.

학습량을 줄인 교과서

단순 지식 전달을 위한 학습량은 줄이고
다양한 활동을 통한 실천적 학습량을 늘렸습니다.

이미지화, 시각화한 교과서

학습내용의 이미지화, 시각화를 통해 학생들이 쉽게 접근하여
재미있고 즐거운 기술·가정 시간이 되도록 구성했습니다.





이 교과서를 통해
기존에 느끼지 못했던 기다려지는 기술·가정 시간,
재미와 창의력이 넘치는 기술·가정 시간,
이론보다는 활동을 통해
실제 문제를 해결해 볼 수 있는
기술·가정 시간이 되기를 바랍니다.

– 교과서 제작진 일동

구성과 특징

도입

학생들이 좋아하는 그림과 단원별로 색을 지정하여 구분하였고, 단원명, 섹션명, 학습 목표, 핵심 아이디어 등을 제시했습니다. QR코드를 통해 학습 목표를 입체적으로 학습할 수 있도록 했습니다.

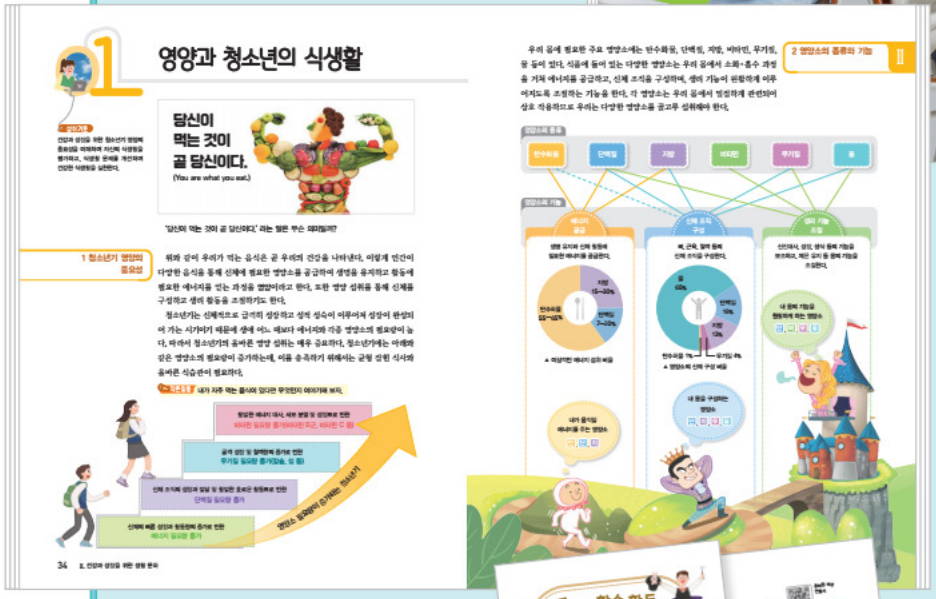


전개

소통·협력하는 가정(기술)

단원과 연계되는 동화, 사진, 시, 영화, 스포츠 등을 통해 학습에 흥미를 가질 수 있도록 했습니다.





섹션별 도입

만화, 삽화, 퀴즈, 사진, 시 등 다양한 도입을 통해 학습할 섹션의 흥미를 유발하고, 본문과 연계되어 학습 이해에 도움이 되도록 했습니다.

내용의 이미지화, 시각화

학습내용 관련 삽화, 사진 등의 이미지화를 통해 학습할 내용을 시각적으로 쉽게 이해할 수 있도록 구성했습니다.

작은 활동

본문 내용과 관련된 간단한 활동을 통해 학습에 도움이 되도록 했습니다.

재미있는 학습 활동

조사, 탐구, 토의, 만들기 등의 활동을 통해 성취기준에 따른 교과 역량을 기를 수 있도록 했습니다. 또한 QR코드의 영상을 통해 재미있게 학습할 수 있도록 했습니다.





QR코드: 만들기

재미있는 학습 활동 속 만들기 등을 영상을 통해 흥미롭게 학습할 수 있습니다.



세상을 잇는 이야기

기술·가정 과목에서 학습한 내용이 실제 사회에서 어떻게 활용되고 있는지 재미있는 주제를 통해 학습하고, 정리할 수 있도록 했습니다.



창의혁신 교실

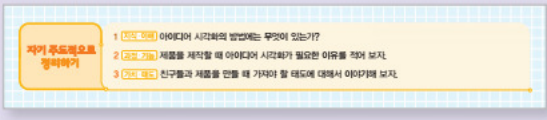
본문 내용과 관련된 창의적이고 혁신적인 활동 또는 이야기를 통해 실천적 문제, 기술적 문제 해결 능력을 향상시킬 수 있도록 했습니다.





생각이 열리는 공간

본문 내용과 관련된 주제를 그림, 사진, 이미지 등으로 시각화하여 학생들이 쉽고, 재미있게 이해하고 학습할 수 있도록 했습니다.



자기 주도적으로 정리하기

지식·이해, 과정·기능, 가치·태도에 따른 물음을 통해 섹션별로 배운 내용을 자기 주도적으로 정리할 수 있도록 했습니다.

정리

문제로 정리하기

선택형, 서답형 문항을 제시하여 학습한 내용을 정리, 평가할 수 있도록 했습니다.

재미있게 정리하기

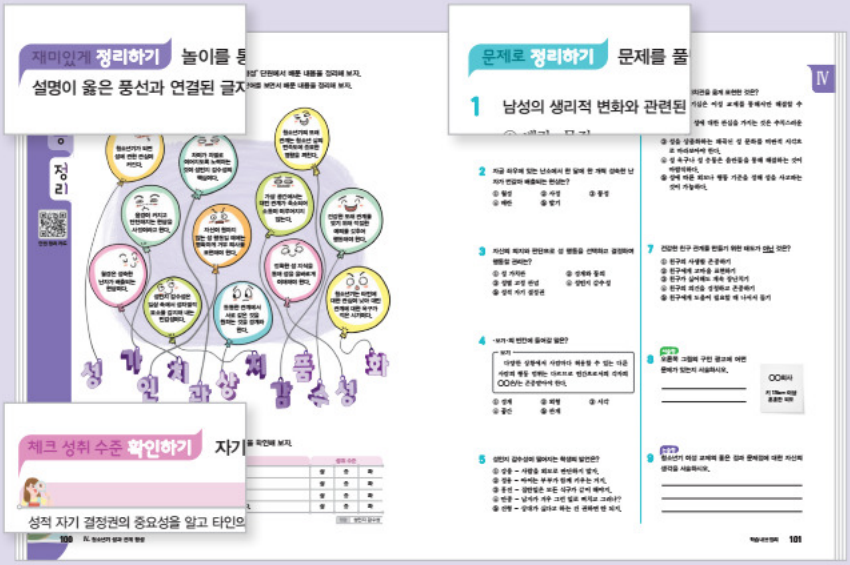
섹션을 마치면 사다리 타기, 가로세로 퍼즐, 초성 맞추기, 빙고 게임 등 재미있는 놀이를 통해 학습 내용을 정리하고, 창의력과 협동력을 기를 수 있도록 했습니다.

QR코드: 단원 정리 카드

단원에서 배운 내용을 단원 정리 카드를 통해 마무리할 수 있도록 했습니다.

체크 성취 수준 확인하기

자기 점검을 통해 성취 수준을 스스로 확인할 수 있도록 했습니다.



차례

가정

Ⅰ 청소년기 발달과 주도적 삶



소통·협력하는 가정

세상을 바꾼 청소년들 10

01 자아 정체성과 청소년기 발달 12

02 청소년기의 의생활과 식생활 24

학습내용정리 28

Ⅱ 건강과 성장을 위한 생활 문화



소통·협력하는 가정

내 몸을 있는 그대로 사랑하자 32

01 영양과 청소년의 식생활 34

02 자기 이미지와 표현 44

학습내용정리 54

Ⅲ 청소년기 문제와 진로 설계



소통·협력하는 가정

천재들의 사춘기는 어땠을까? 58

01 청소년 문제와 적응 유연성 60

02 청소년 중독의 예방과 대응 64

03 전환기 탐색 및 진로 설계 70

학습내용정리 76

Ⅳ 청소년기 성과 관계 형성



소통·협력하는 가정

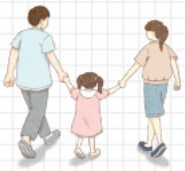
삼국지 속 우정 이야기 80

01 건강한 성 가치관 82

02 또래와 세대 관계 92

학습내용정리 100

Ⅴ 가족과 관계



소통·협력하는 가정

문학 작품 속 부모님 생각 104

01 다양한 가족과 가족 문화 106

02 대인 관계에서의 갈등과 소통 112

03 성폭력과 가정 폭력 118

학습내용정리 126

기술

Ⅵ 기술과 사회



소통·협력하는 기술

100년 전 사람들이 생각한 2000년 130

01 기술의 이해와 미래 사회 132

02 기술의 활용 138

학습내용정리 146

Ⅶ 설계와 문제 해결



소통·협력하는 기술

안전을 위한 역발상 횡단보도 신호등 150

01 기술적 문제 해결과 창의적 사고 기법 152

02 기술적 문제 해결 활동 158

학습내용정리 168

Ⅷ 발명과 지식 재산



소통·협력하는 기술

거북선과 삼각돛의 발명이 가져온 변화 172

01 발명의 이해 174

02 지식 재산의 이해 180

학습내용정리 186

Ⅸ 재료와 제조



소통·협력하는 기술

폐플라스틱의 대변신 190

01 재료의 종류와 활용 192

02 제품의 설계 202

03 제품의 제작 206

학습내용정리 214

Ⅹ 에너지와 수송





소통·협력하는 기술

창의적이고 독특한 교통수단 218

01 친환경 에너지 자원 220

02 에너지 관련 문제 해결하기 226

03 수송 수단과 물류 230

04 수송 수단 및 물류 체제 관련 문제 해결하기 242

학습내용정리 246