

DIY 누비가방 학습지도안

친환경 누비천 + 손바느질 + 가방끈 부착으로 의생활 자립을 기르는 수업 자료

중학교 기술·가정 / 가정과

의생활 — 손바느질로 만드는 생활 소품

3차시 (120분)

교사용 자료

2022 개정 교육과정

1. 단원 개요

대단원 의생활 — 손바느질로 만드는 생활 소품 (중학교 기술·가정 / 가정과)

중단원 1. 바느질의 기초 기능 / 2. 친환경 소재와 생활 소품 디자인

주제 누비천을 활용해 손바느질 8단계 공정으로 가방을 직접 제작하며, 정밀 치수 측정·일관된 박음질·정삼각 입체 마감 기능을 익힌다.

대표 사례 친환경 에코백, 핸드메이드 누비 토트백, 늘봄하우스 의생활 키트

핵심 개념 누비가방은 누비천(겉감·속·안감) → 양옆 박음질(10mm 시접) → 라벨 부착 → 정삼각 모서리 박음질(40mm) → 상단 25mm 접기 → 가방끈 부착(90mm 위치, 25mm 깊이) → 뒤집어 완성 순으로 제작합니다. 손바느질 기초 기능을 종합적으로 활용해 일상에서 사용 가능한 생활 소품을 만드는 의미 있는 활동입니다.

2. 학습 목표 (인지·기능·태도)

인지 영역

누비가방의 구조(누비천·라벨·가방끈·시접)와 정밀 치수(10·40·25·90mm)의 의미, 친환경 소재의 가치를 설명할 수 있다.

기능 영역

박음질·되돌아 박기·정삼각 박음질·가방끈 부착·뒤집기 등 손바느질 기능을 수행하여 누비가방을 완성할 수 있다.

태도 영역

치수 측정·박음질 일관성·정리정돈을 통해 자기주도적 의생활 자립 태도를 기르고 안전 수칙을 준수한다.

3. 2022 개정 교육과정 성취기준 매칭

성취기준 코드	내용	활동 매칭
[9기가04-09]	의복의 기능을 이해하고 의복을 관리할 수 있다.	도입(가방 용도 토론) + 누비천 결·안팎 확인

성취기준 코드	내용	활동 매칭
[9기가04-10]	바느질의 기초 기능을 익혀 생활 소품을 제작할 수 있다.	전체 8단계 박음질 제작 + 자가 평가
[12기가02-04]	일상생활에서 활용 가능한 생활 소품을 디자인·제작할 수 있다.	완성품 디자인·발표 + 진로 연계 활동

4. 차시별 수업 흐름

시간	차시·단계	주요 활동
5분	1차시 도입	가방 용도 토론 + 누비가방 PPT 1~3 시청 + 영상 시연
30분	1차시 전개	누비천 반으로 접기 → 라벨 부착 → 양옆 10mm 띄워 박음질
5분	1차시 정리	결과 자가 점검 · 도구 정리 · 다음 차시 안내
5분	2차시 도입	양옆 박음질 재시연 + 40mm 정삼각 박음질 시연
30분	2차시 전개	가방 접어 모서리 박음질 → 40mm 정삼각 박음질
5분	2차시 정리	박음질 자가 점검 + 정리정돈
5분	3차시 도입	25mm 접기와 가방끈 부착 시연 (안전 수칙 안내)
30분	3차시 전개	상단 25mm 접어 박음질 → 양옆 90mm 가방끈 부착 → 뒤집어 완성
5분	3차시 정리	완성품 사진 · 자가 평가표 · 정리정돈

5. 준비물 (학생 1인당)

키트 포함

누비천 1매 (770×330), 가방끈 2개 (350×24), 실, 바늘 2호, 라벨(handmade), 시침핀 8~10개, 도면·설명서

별도 준비물

자·마커펜, 가위, 다리미(선택), 자석 바늘함(분실 방지), 작업대 정돈용 트레이

6. 핵심 개념·이론 (교사 참고)

누비천의 구조

겉감·솜·안감 3중 구조를 누비질로 결합한 두꺼운 친환경 원단으로 보온성·쿠션감이 우수합니다. 결 방향과 안팎을 미리 구분해야 박음질 후 외관이 깔끔합니다.

시접과 박음질 코

완성선과 가장자리 사이 여유분이 시접(10mm). 한 번의 바늘땀이 박음질 코(2~3mm)이며, 일정성이 가방의 완성도와 강도를 결정합니다.

정삼각 박음질의 원리

가방 바닥 모서리를 위로 접어 정삼각형 모양으로 박음질하면 입체감과 부피가 생깁니다. 40mm 측정을 정확히 해야 균형이 잡힙니다.

가방끈 부착과 견고성

양 옆 90mm 위치에 25mm 깊이로 박음질한 뒤 X자 추가 박음질을 더하면 끈이 무게에 견딜 수 있는 견고성이 확보됩니다.

7. 평가 루브릭

평가 영역	매우 우수 (5)	우수 (4)	보통 (3)	미흡 (1~2)
실습 준비	모든 준비물 + 작업대 정돈 완벽	대체로 갖추, 1~2개 누락	일부 미흡, 정돈 부족	다수 누락, 정돈 안 됨
치수 정확성	10·40·25·90mm 모두 정확	대부분 정확, 약간 오차	일부 오차, 보정 필요	자주 어긋남, 재작업
박음질 일관성	코 간격 2~3mm 균일, 곧음	대체로 균일	일부 흔들림	코 간격 불균일
완성도	정삼각·가방끈·뒤집기 균형 완벽	대체로 균형, 일부 보강	일부 부족	형태 흐트러짐
시간 관리	시간 내 여유 완료	맞춰 완료	약간 초과	크게 초과
안전·정리	수칙 100% 준수 + 정돈	일부 미흡	다수 미흡	위반

8. 안전 수칙

- ! 바늘은 사용 전·중·후 개수를 세어 분실을 방지한다 (자석 바늘함 권장)
- ! 가위·바늘은 손잡이가 자기 쪽을 향하도록 건넨다
- ! 박음질 중 무리한 힘을 주지 않고, 바늘이 손가락을 향하지 않게 한다
- ! 뒤집기 전 시접 가위집은 박음질선까지 1~2mm 여유를 두고 낸다
- ! 다리미 사용 시 반드시 교사 입회 — 화상 주의

9. 확장 활동·후속 학습

디자인 변형

라벨 자수·패치·아플리케 추가로 디자인 감각 발휘.
25·40mm 외 치수 변형으로 다양한 형태 도전

진로 연계

가방 디자이너·MD·핸드메이드 창업가·패션 직업군 탐색.
소창업 아이디어 도출 및 발표

환경 연계

친환경 가방 사용의 환경 보호 효과 학습 (1회용 백 절감,
자원 순환). 친환경 의생활 인식 확장

가정 연계

가족·친구 선물용 추가 제작. 사용 후기 발표 + 의생활 자립 경험 공유

10. 학생 수준별 차별화 지도

상 수준

디자인 자수·아플리케 추가 권장.
25·40mm 외 추가 치수 변형 도전. 동료 멘토링 역할.

중 수준

기본 8단계 표준 진행. 교사 시연 후 자율 실습. 자가 점검표 활용.

하 수준

단계별 분할 시연 + 일대일 점검. 시침핀 추가 사용. 동료 도움 허용. 단계 축소 옵션.

학습지 (학생용) · 디지털 자료 다운로드

학생용 활동지·체크리스트·자가 평가는 메이커아카데미 홈페이지에서 다운로드

makeracademy.co.kr/product/diy-quilted-bag/