

발명은 왜 중요할까

실과 90-93

학습 순서

1. 발명의 의미와 중요성
2. 발명과 문제해결
3. 다양한 발명 기법

한 글자씩 천천히 읽으며 공부해요. ^^

색볼펜으로 내용을 파악해 봅시다.

합리적인 선택이란 품질, 디자인, 가격 등을 고려해 가장 적은 비용으로 큰 만족감을 얻을 수 있도록 선택하는 것을 말한다. 상표, 품질, 디자인 등을 고려해 가격이 비싸더라도 우수한 물건을 선택하는 경우도 있다.

(가장 적은 비용 → 큰 만족감)
= 합리적 선택★



큰 만족감을 얻을 수 있다.



색볼펜으로 내용을 파악해 봅시다.



◆ 발명의 의미 ◆ 발명의 중요성 ◆ 문제 해결 ◆ 발명 기법

★ 발명의 3요소

- 창의성 (새로운 것)
- 실용성(쓸 만한 것)
- 경제성(제 값을 하는 것)

우리는 생활하면서 불편한 일을 겪을 때, 그것을 해결하기 위해 다양한 노력을 합니다. 불편함을 해소하고 문제를 해결하기 위하여 지금까지 없었던 물건 또는 방법을 새롭게 만들어 내거나 더 유용하게 개선하는 것을 발명이라고 합니다.

일상생활에서 우리가 이용하고 있는 종이, 학용품, 전구, 휴대 전화, 컴퓨터, 로봇, 수술 수단은 모두 우리 생활을 편리하게 해 주는 발명품입니다. 앞으로도 문제를 창의적으로 해결하는 발명을 통하여 우리 생활은 더욱 풍요로워질 것입니다.

색볼펜으로 내용을 파악해 봅시다.



색볼펜으로 내용을 파악해 봅시다.

발명을 할 때 조금 더 쉽게 아이디어를 구상할 수 있도록 도와주는 방법을 **발명 기법**이라고 합니다. 문제를 해결할 때 막연하게 생각하는 것보다 발명 기법을 활용하여 생각의 방향을 이끌어 주면 아이디어를 효율적으로 구상할 수 있습니다.

다양한 발명 기법



교과서 문제를 해결해봅시다.

해결 아이디어를
적기 전에
내가 생활하면서
느끼는 불편한 점을
잘 떠올려 봅시다.

역량 키움 활동

일상생활의 문제를 해결한 발명품

조사하기

일상생활에서 느끼는 불편한 문제를 해결한 발명품을 조사하여 봅시다.

기존 제품

불편한 점
(해결되어야 할 문제)

발명 기법

해결 아이디어

결과

예

화분

베란다 난간에 두는 경우
떨어질 수 있어 위험
하다.

모양 바꾸기

화분에 홈을 만든다.

베란다 난간에 끼워 고
정하므로 안전하게 사용
할 수 있다.



선생님은 이렇게 적었어요.



역량 키움 활동



일상생활의 문제를 해결한 발명품

조사하기

일상생활에서 느끼는 불편한 문제를 해결한 발명품을 조사하여 봅시다.

기존 제품	불편한 점 (해결되어야 할 문제)	발명 기법	해결 아이디어	결과
예  화분	베란다 난간에 두는 경우 떨어질 수 있어 위험하다.	모양 바꾸기	 화분에 홈을 만든다.	베란다 난간에 끼워 고정하므로 안전하게 사용할 수 있다.
볼펜	필통의 공간을 많이 차지한다.	남의 아이디어 빌리기	3단 우산처럼 볼펜 각지도 3단으로 만든다.	사용하지 않을 때는 작게 만들 수 있다.



하루 공책을 정리하고 과제를 제출하세요.

3교시		주제	발명의 중요성
과목	실과	핵심 내용 정리	<div>1. 발명</div> <div>- 기술적 문제를 해결하기 위하여 물건이나 방법을 새롭게 만들거나 개선하는 것.</div> <div>- 발명은 우리 생활을 더 편리하고 풍요롭게 하며 국가와 사회의 혁신과 발전에 기여함.</div>

2. 발명 문제 해결 과정
: 문제확인 -> 계획하기-> 실행하기-> 평가하기

3. 발명 기법: 더하기/빼기/모양 바꾸기/ 크게 또는 작게 하기/ 반대로
생각하기/ 남의 아이디어 빌리기/ 폐품 활용하기/자연물 본뜨기