

2024
고2
3월 학평

2024년 시행 고2 3월 학평 국어 화법 | 분석

이 서적은 「저작권법」에 따라 보호됩니다. 본 자료의 무단 배포, 도용 시, 저작권법에 의거하여 책임을 질 수 있습니다.

지문 분석

안녕하세요? 일상 속 과학 원리에 대해 발표하게 된 ○○○입니다. [며칠 전 본 영화에서 주인공이 라면 국물에는 역시 갓 지은 밥보다 찬밥을 말아 먹어야 더 맛있다는 말을 하더라고요. 그 이유를 찾아보면서 알게 된 호화와 노화의 원리(발표 화제)에 대해 발표하겠습니다.]([]: 발표 화제와 관련된 구체적인 경험을 언급함.)

▶ 1문단: 발표 주제 소개

우선 밥이 지어지는 과정에 대해 살펴보겠습니다.(자신이 설명할 내용에 대해 안내함.) [쌀의 약 70%는 전분으로 이루어져 있다는 것을 아시나요? (청중의 반응을 확인하고) 전분이 무엇인지 잘 모르시는 것 같으니 그것부터 설명해야겠군요.]([]: 질문을 통해 청중의 배경지식을 확인한 후 발표 내용을 조절함. 발표자가 발표를 진행하며 떠올렸을 생각을 묻는 문제에서 청중들이 전분에 대해 잘 알지 못하는 것을 고려하여 발표 내용을 조정해야겠다는 식의 옳은 선지로 출제될 수 있습니다.) 전분은 탄수화물의 일종으로, 쌀, 밀 등의 식물에 있습니다. (그림 1(생쌀의 전분 입자 구조)을 보여 주며) 이것은 생쌀의 전분 입자인데, 아밀로오스와 아밀로펙틴 분자가 밀집된 구조로 되어 있습니다. (그림 1에서 입자의 일부를 확대한 부분을 가리키며)(비언어적 표현을 활용하여 청중이 자료의 특정 부분에 주목하게 함.) 여기를 보시면 용수철처럼 생긴 아밀로오스와 갈퀴처럼 생긴 아밀로펙틴의 모양(전분을 구성하는 탄수화물 분자의 모양. 비유)을 확인할 수 있습니다. 생쌀과 물을 함께 끓이면 어떻게 될까요?(설명할 내용에 대해 질문함으로써 청중의 관심을 환기함.) [(그림 2(전분의 호화 과정에서 나타나는 전분 입자의 변화)를 보여 주며) 밀집된 분자들 사이로 수분이 침투합니다. 이로 인해 분자 사이의 간격이 커지고 분자의 모양도 흐트러져 그림처럼 전분 입자의 모양과 구조가 변합니다.]([]: 전분의 호화로 인한 변화) (그림 1과 그림 2를 나란히 보여 주며) 이렇게 전분이 왼쪽 그림의 상태에서 오른쪽 그림의 상태로 변하는 과정(밀집된 아밀로오스와 아밀로펙틴 분자들 사이로 수분이 침투해 전분 입자의 모양과 구조가 변하는 현상)을 호화라고 합니다. 호화된 쌀은 부드럽고 촉촉해서 사람들은 보통 갓 지은 밥을 선호합니다.

▶ 2문단: 밥이 지어지는 과정

그런데 갓 지은 밥을 오래 두면 식으면서 밥알이 굳습니다. 이는 전분의 노화 때문입니다. (그림 3(전분의 노화 과정에서 나타나는 전분 입자의 변화)을 보여 주며) 노화는 호화된 전분의 수분이 빠져나가면서 이와 같이 일부 탄수화물 분자가 원래 상태로 돌아가고 분자 사이의 간격도 좁아지는 과정(노화의 개념. 본문의 내용을 바탕으로 전분의 호화와 노화에 대한 적절한 설명을 묻는 문제가 출제될 수 있습니다.)입니다. 노화는 온도가 0도에서 60도 사이이거나 전분의 수분 함량이 30%에서 60% 사이일 때 잘 일어납니다.(노화가 잘 일어나는 환경) 전분이 노화되면 밥이 딱딱해지고 맛이 떨어지기 때문에(전분의 노화로 인한 변화) 이를 방지하기 위해 온도나 수분 함량을 조절하기도 합니다.

▶ 3문단: 밥이 식으며 발생하는 변화

그렇다면 라면 국물에는 찬밥이 더 어울리는 이유로 돌아가 볼까요?(질문을 통해 발표의 화제를 전환함.) [찬밥의 노화된 전분은 국물을 흡수하면서 수분을 회복해 호화된 전분의 상태로 돌아갑니다. 밥에 간도 잘 배어 맛있을 수밖에 없습니다.(라면 국물에 찬밥이 더 어울리는 이유) 이에 반해 갓 지은 밥의 경우는 어떨지 그 전분 구조를 노화된 전분과 비교해 살펴볼까요?(질문을 통해 설명하고자 하는 내용을 먼저 제시함.) (그림 2와 그림 3을 나란히 보여 주며) 왼쪽 그림의 호화된 전분에는 오른쪽 그림의 노화된 전분에 비해 수분이 많습니다. 따라서 전분의 수분이 국물로 이동하는 삼투압 현상이 발생해 간이 싱거워져 찬밥을 만 경우에 비해 맛이 떨어집니다.]([]: 호화된 전분과 노화된 전분의 구조를 바탕으로 라면 국물에 찬밥이 더 어울리는 이유를 설명함. 시각 자료를 활용하여 청중들의 이해를 돕고 있음.)