

단원 개관

이 단원은 논리적 사고와 비판적 사고 능력을 기르기 위하여 설정하였다. 신문 기사를 읽고, 바이오 인증 기술에 대한 관점을 찾아 비교한 후 근거를 들어 바이오 인증 기술에 대한 나의 생각을 써 보는 활동에 중점을 두었다. 또 다른 뉴스 기사를 읽고 바이오 인증 기술의 발전에 대해 생각해 보며 비판적·창의적 사고 역량을 기를 수 있게 하였다. 학생들의 이해를 돕기 위하여 「바이오 인증 기술, 일상 속으로」를 제재로 선정하였으며, 사회 교과와 연계하여 지도할 수 있다.

학습 목표

적절한 근거가 드러나게 나의 의견을 쓸 수 있다.

성취 기준

영역	성취 기준
읽기	[6국02-01] 읽기는 배경지식을 활용하여 의미를 구성하는 과정임을 이해하고 글을 읽는다. [6국02-03] 글을 읽고 글쓰기가 말하고자 하는 주장이나 주제를 파악한다.
쓰기	[6국03-04] 적절한 근거와 알맞은 표현을 사용하여 주장하는 글을 쓴다.

교수·학습 내용

수업 과정		교수·학습 내용
도입	생각 열기	그림을 보고 본인 인증 과정에서 불편했던 경험 떠올리기
전개	학습 활동 1	「바이오 인증 기술, 일상 속으로」를 읽고 물음에 답하기
	학습 활동 2	바이오 인증 기술의 관점을 찾아 비교하기
	학습 활동 3	빈칸에 알맞은 낱말을 글자표에서 찾아 써 보기
	학습 활동 4	바이오 인증 기술에 대한 나의 의견을 근거를 들어 써 보기
	학습 활동 5	「손가락에 심은 생체 칩」을 읽고 바이오 인증 기술의 발전 생각해 보기
정리	배움 다지기	적절한 근거가 드러나게 나의 의견 쓰기

핵심 역량

비판적·창의적 사고 역량 다양한 상황이나 자료, 담화, 글을 주체적인 관점에서 해석하고 평가하여 새롭고 독창적인 의미를 부여하거나 만드는 능력이다.

지도상의 유의점

- 학생들이 그림의 내용과 비슷한 경험을 친구들과 자유롭게 공유하여 흥미를 유발할 수 있다.
- 제재 글을 읽을 때 서로 다른 관점을 이해하고 비교할 수 있게 지도한다.
- 근거를 들어 의견을 쓸 때는 학생의 수준에 맞는 합리적이고 타당한 근거를 제시하는 것이 중요함을 지도한다.

도입

- ▶ **그림을 보고 본인 인증 과정에서 불편했던 경험 떠올리기**
- 그림을 보고 그림 속 인물이 어떤 상황인지 파악한다.
- 내가 본인 인증 과정에서 불편했던 경험을 떠올려 보고, 친구들과 이야기 나눈다.

전개

- 1 「바이오 인증 기술, 일상 속으로」를 읽고 물음에 답하기
 - 1 은행에서 활용하는 바이오 인증 서비스는 무엇인가요?
 - 은행 창구에 놓은 전자 기기에 손바닥을 대면 본인임을 확인해 주는 바이오 인증 서비스이다.
 - 2 중국에서 안면 인식 바이오 인증 결제 이용률이 낮은 이유는 무엇인가요?
 - 얼굴 사진을 거래용으로 등록한다는 사실에 거부감을 느꼈고, 시스템의 준비가 부족했다.
- 2 바이오 인증 기술의 관점을 찾아 비교하기
 - 바이오 인증 기술의 긍정적인 관점을 찾아 쓴다.
 - 은행에서 신분증, 통장, 비밀번호가 필요 없다.
 - 본인 인증에 걸리는 시간이 짧다.
 - 보안성이 높고 성장성이 높다.
 - 바이오 인증 기술의 부정적인 관점을 찾아 쓴다.
 - 사람들이 얼굴 사진을 거래용으로 등록하는 것에 거부감을 느낀다.
 - 개인 정보를 도난당했을 때 신체 정보가 노출된다.

Tip

• 바이오 인증 기술의 긍정적인 면과 부정적인 면을 찾아보고, 일상생활에서 활용되는 또 다른 기술이 있는지 찾아보도록 지도한다.

3 빈칸에 알맞은 낱말을 글자표에서 찾아 써 보기

• 글자표를 살펴본다.

불	연	애	예
직	인	출	금
정	맥	미	요
말	오	묘	일

- 제시된 낱말의 뜻을 읽고 글자표에서 낱말을 찾아 쓴다.
 - 금융 기관에 맡긴 돈을 찾음: **인출**
 - 딱히 뭐라고 꼬집어 말할 수 없게 야릇하다: **미묘**
 - 혈액이 허파 및 신체의 말초 모세관으로부터 심장으로 되돌아올 때 통하는 혈관: **정맥**

4 바이오 인증 기술에 대한 나의 의견을 근거를 들어 써 보기

- 바이오 인증 기술에 대한 나의 의견을 근거를 들어 써 본다.
 - 최근 들어 바이오 인증 기술은 우리 생활과 매우 가까워졌다. 휴대폰 잠금 화면을 홍채나 지문, 안면 인식으로 설정할 수 있고, 개인 정보가 필요한 애플리케이션도 생체 인증을 통하여 다운로드를 할 수 있다. 이러한 생체 정보는 개인의 중요한 정보이고 타인이 도용할 경우 경제적인 피해를 입을 수 있다. 그러므로 타인의 도용을 막기 위해 꾸준히 기술 개발을 해야 한다. 또한 개인 정보를 도용한 경우 법적인 처벌을 강화해야 한다고 생각한다.

5 「손가락에 심은 생체 칩」을 읽고 바이오 인증 기술의 발전 생각해 보기

- 「손가락에 심은 생체 칩」을 읽어 본다.
- 글을 통해 바이오 인증 기술이 어떻게 발전했는지 알아 본다.
- 바이오 인증 기술이 어떻게 더 발전하면 좋을지 생각해 본다.

정리 및 평가

1 정리하기

- 적절한 근거가 드러나게 나의 의견을 쓴다.

2 평가하기

- 적절한 근거가 드러나게 나의 의견을 쓸 수 있나요?

평가 기준	
상	알맞은 표현을 사용하여 적절한 근거가 드러나게 나의 의견을 쓸 수 있다.
중	적절한 근거가 드러나게 나의 의견을 쓸 수 있다.
하	나의 의견을 쓸 수 있다.