질문을 문장으로 쓰시오.	조선 후기 과학기술은 어떤 배경에서 발전하였으며, 그것이 조선 사회에 끼친 영향은 무엇인가?
이 질문이 갖는 역사적 의미(중요성) 는?	이 질문은 임진왜란과 병자호란 이후 조선 후기 사회가 위기를 어떻게 극복했는지를 이해하는 데 중요하다. 실학이라는 사상 속에서 현실 문제 해결을 위한 과학기술이 발전하며, 이는 민생 안정, 농업·의학·지리학의 실용적 지식 확대, 중국 중심 세계관 탈피 등 사회 전반에 변화를 가져왔다. 이러한 변화는 조선이 근대로 나아가는 인식 전환 과정을 파악하는 데 의미가 있다.

		1 한번 취용을 취득하는 왜 취약가 썼어.
	사료 출처와 핵심 내용 출처 예시:『삼국사기』신라본기 문무왕 ○○년	비판적으로 분석하기
탐구 활동 1	핵심 내용: "지구는 해와 달의 중심은 될 수 있지만 오성의 중심은 될 수 없으며, 해는	홍대용의 지전설은 전통적인 천동설과 성리학적 세계관을 비판하고, 우주의 상대성과 과학적 합리주의를 주장함으로써 조선 후기 실학 사상과 과학적 사고의 전환점이 되었다. 다만, 그의 주장은 수학적 증명보다는 논리적 추론에 기반한 것으로 볼 수 있다.
탐구 활동 2	출처: 박지원, 『열하일기』 핵심 내용: " 중국의 풍부한 재물이 지체되지 않고 고루고루 유통되는 것은 모두 수레를 사용한 덕분이다 사방이 겨우 몇 천리밖에 안되는 나라에 백성의 살림살이가 이렇게 가난한 것은 국내에 수레가 다니지 못한 까닭이다."	운송수단의 낙후 등 조선의 현실을 개선하려는 실학자들의 실용적 개혁의지를 보여준다. 이들은 '이용후생' 사상을 바탕으로 수레와 같은 구체적 기술의 도입을 주장했다. 다만, 당시 조선의 현실적인 여건 속에서 즉시 실행되기에는 어려움이 있었다.
탐구 활동 3	출처: 정약용, 『여유당전서』제1집 제10권 문집, 핵심 내용: 백 사람 접종하면 백 사람이 다 살고, 천 명의 사람에게 접종하면 천 명의 사람이 다 살아 하나의 실패도 없다… 상주에 있는 의사가 종두를 접종하는데 100명 접종하여 100명이 완치되어 큰 이익을 얻었다	실학의 '실사구시' 정신은 의학에도 적용되었다. 정약용은 종두법에 관심을 갖고 과학적 연구를 진전시키는 한편, 의서를 종합하여 체계적으로 정리하였다. 이는 기술이 전염병으로부터 백성을 보호하고 민생에 기여할 수 있음을 보여준다. 다만, 시대적 상황으로 인해 즉시 활용되진 못했다.

결론

조선 후기 과학기술은 양란 이후의 위기를 극복하고 부국강병을 이루려는 현실적 필요성 속에서 실학 사상을 바탕으로 발전했다. 이용후생과 실사구시를 추구한 실학자들은 청나라를 통해 들어온 서양 과학 지식을 적극적으로 수용했다. 사상적 측면에서 홍대용의 '지전설'은 서양 과학의 영향을 받아, 기존의 성리학적 세계관을 비판하고 근대적 우주관으로 나아가는 중요한 사고방식의 전환을 보여주었다. 박지원은 '수레' 도입 주장으로 국부 증진을 꾀한 현실 개혁론을 펼쳤고, 정약용은 '종두법'을 체계화하여 전염병으로부터 백성을 구제하여 민생안정에 기여했다. 결론적으로 조선 후기 과학 기술의 발달은 전통적 과학 기술을 계승, 발전시키면서 서양 문물 수용과 실학의 영향으로 사회 경제 안정 및 근대로 나아가는 토대를 마련했다.