

학부모/보호자님, 안녕하십니까?

2019년 봄, 귀 자녀는 새로운 DC 과학 평가를 치렀습니다.

DC 과학 평가는 과학에 대한 자신감과 성공으로 이끄는 과학적 사고, 문제 해결 및 센스메이킹과 같은 학생들에게 가장 중요한 과학 지식과 기술을 새롭게 측정합니다.

귀 자녀가 완료한 DC 과학 평가에 대한 성적표를 해당 학교에서 발송하였습니다. 본 가이드는 자녀의 성적표에서 배울 수 있는 중요한 사항들을 하나씩 알려드리며 자녀가 다음 학년도에서 더 발전하는 데 도움이 되는 자료를 제공해드릴 것입니다. 자녀의 성적표를 받지 못하신 경우, 자녀의 학교에 연락해 사본을 요청하시기 바랍니다.

자녀의 점수와 학교 및 학군 평균은 올해 예상보다 낮게 나타날 수 있습니다. 올해는 DC 과학 평가를 한 첫해이며 그 결과는 새로운 성과 기준을 확립합니다. 학교는 이 평가 결과를 사용하여 교과 과정 및 수업 계획을 알려줍니다. 수학 및 영어에 대한 주 평가가 꾸준히 개선한 것처럼 시간이 지남에 따라 본 결과 또한 향상할 것이라고 확신합니다.

표준화된 시험 점수는 학생 학습을 측정하는 단 하나의 척도일 뿐이라는 것을 기억하셔야 합니다. 평가 결과는 리포트 카드 성적, 교실 수행, 교사 피드백 등 몇 가지 측정 요소 중 하나이며, 이를 모두 합쳐야 학교에서 자녀의 진척 사항을 전체적으로 파악할 수 있을 것입니다. 이 전체적인 그림 내에서 연례 평가는 여러분과 자녀의 교사들이 과학 과목의 주 기준에서 지난해 자녀가 이룩한 진척도를 이루었는지 더 잘 이해하는 데 도움이 되도록 고안되었습니다.

자녀의 DC 과학 평가 성적표는 수행을 세분해 잘하고 있는 분야와 좀 더 지원이 필요한 분야를 알아볼 수 있게 하였습니다. 자녀의 교사들이 이 정보를 이용해 필요할 때 추가적인 지원이나 조금 더 어려운 과제를 제공하게 될 것입니다. 여러분도 가정에서 학습 시간에 집중하는 데 이 정보를 활용하실 수 있습니다.

궁극적으로, 저희의 목표는 학생들이 성공적으로 학업을 이수하고 각자 꿈과 장래 희망을 추구하기 위한 준비를 갖추게 하는 것입니다. 일반적인 질문이 있거나 평가에 대한 자세한 정보가 필요하시면, 저희 웹사이트 [osse.dc.gov/science](http://osse.dc.gov/science)를 방문하거나 자녀의 담당 교사에게 문의하시기 바랍니다. 본 가이드의 4페이지에 있는 자료를 사용하여 집에서 활용할 수 있는 평가, 차세대 과학 표준 및 학습 자료를 더 잘 이해할 수 있습니다.

OSSE는 모든 학생이 학습을 통해 높은 수준에 도달할 수 있다고 믿으며 자녀의 성공을 위해 여러분과 협조하는 기회를 감사하게 여깁니다.



감사합니다.

Hanseul Kang  
DC주 교육감(DC State Superintendent of Education)

## 성적표 세목: 앞면

본 가이드는 자녀의 성적표에서 배울 수 있는 중요한 사항들을 하나씩 안내해드릴 것입니다. 또한 자녀가 다음 학년도에 더 발전하는 데 도움이 되는 자료를 제공해 드립니다.

### 과학

#### Scott Testtaker

Community College Preparatory Academy PCS

#### 8학년 평가 결과

##### 평가 소개

2019년도 봄, Scott은 DC 과학 평가를 치렀습니다. 이 평가는 차세대 과학표준(NGSS, Next Generation Science Standards)에 대한 학생의 성취도를 평가하기 위해 고안되었습니다. 이 표준은 학생에게 과학과 공학에 대한 과학적 사고, 실습 및 개념 교차 적용의 세 가지 부분을 탐색하도록 요구합니다. 학생은 DC 과학 평가 중 현상을 이해하고 실제적인 문제를 해결하도록 요구하는 세 가지 부분의 과제에 참여하게 됩니다.

본 결과는 Scott의 필요 및 강점을 이해할 수 있는 여러 가지 방법 중 하나입니다. 이 정보에 기반하여 가족들은 교사 및 학교와 함께 협력하여 자녀에게 도움이 될 자원을 파악합니다. 학교는 학생을 위한 다음 학년도 교육 및 수준 강화 계획을 마련하기 위해 이 보고서의 정보를 활용할 수 있습니다.

이 보고서에 관한 질문이 있는 경우 Scott의 교사, 학교장 또는 Community College Prep에 (202) 610-5780번으로 연락하십시오. DC 과학 테스트에 관한 질문이 있는 경우 osse.dc.gov/science를 방문하거나 OSSE에 (202) 719-6500번으로 연락하십시오.

##### 이번 과학 평가에서 Scott의 성취도는 어떠합니까?

이 섹션에서는 평가에 대한 학생의 전체적인 점수를 보여줍니다. 이 전체적인 점수는 학생의 성취도가 어느 레벨인지를 결정합니다.



- 레벨 1 부분적으로 기대치를 충족함
- 레벨 2 기대치에 근접
- 레벨 3 기대치를 충족함
- 레벨 4 기대치를 초과함

##### 더 많은 정보를 원하십니까?

다음 페이지에서 평가의 주요 영역에 대한 Scott의 성취 정도를 확인하고 Scott의 결과와 다른 학생들의 결과를 비교해보십시오.

\*레벨 3과 4는 학생이 NGSS의 기대치를 충족하거나 초과한다는 것을 의미합니다.

## 1) 평가 설명

성적표 상단에 평가에 대한 간략한 설명이 있습니다. 본 단락 하단에는 성적표에 대해 질문이 있는 경우 문의할 연락처가 나와 있습니다.

1

2

## 2) 자녀의 전반적인 수행 수준은?

자녀의 점수는 4개 수행 수준 중 하나에 해당합니다. 수행 수준은 귀 자녀의 성적이 어디에 해당하는지, 그리고 귀 자녀가 학년 수준에 대한 기대치를 충족하였는지 여부를 나타냅니다. 레벨 3 또는 4는 귀 자녀가 해당 과목의 기대치를 충족하거나 초과하였다는 의미입니다. 또한 다음 학년을 위한 준비가 되어 있음을 의미합니다. 레벨 3 아래 점수를 받은 학생은 학년 수준 기술과 지식을 여전히 개발 중일 수 있습니다.

# 성적표 세목: 뒷면

## 3) 구체적인 지식과 기술에 대한 학생의 학습 정도는?

학생들은 강점 분야와 추가적인 지원이 필요할 수 있는 몇 가지 구성 요소에 대해 더 상세한 정보를 받아봅니다. 이 섹션은 학생이 평가의 각 부분에 대한 기대치를 충족 또는 초과했거나, 기대치에 근접했거나, 기대치를 부분적으로 충족한 학생과 얼마나 유사하게 성취했는지를 보여줍니다. 생물학 성적표에는 이 섹션이 포함되어 있지 않습니다.

### 8학년 과학 상세 정보

**평가의 주요 부분에 대한 Scott의 성취도는 어떠합니까?**  
 학생들은 8학년 DC 과학 평가에서 NGSS 중등 과정 기준에 해당하는 세 가지 영역을 테스트하게 됩니다. 이 섹션은 학생의 영역별 성취 수준을 보여줍니다.

자연 과학	생명 과학	지구 및 우주 과학
<b>충족 또는 초과</b> ✓	<b>기대치에 근접</b> ●	<b>일부 충족</b> —
자연 과학의 원칙, 기술 및 행동을 사용하여 현상을 이해하고 실제적인 문제를 해결하는 역량에 대한 기대치	생명 과학의 원칙, 기술 및 행동을 사용하여 현상을 이해하고 실제적인 문제를 해결하는 역량에 대한 기대치	지구 및 우주 과학의 원칙, 기술 및 행동을 사용하여 현상을 이해하고 실제적인 문제를 해결하는 역량에 대한 기대치

✓ 기대치 충족 또는 초과   ● 기대치에 근접   — 기대치 일부 충족

성취도 레벨  
**레벨 2**

### 4) Scott의 점수는 비교적 어느 정도입니까?

Scott의 점수는 8학년 과학 테스트를 본 Community College Preparatory Academy 학생의 **50%** 보다 높습니다.

Scott의 점수는 8학년 과학 테스트를 본 Community College Preparatory Academy 학생의 **50%** 보다 높습니다.

Scott의 점수는 8학년 과학 테스트를 본 DC 학생 **50%** 보다 높습니다.

### 5) 다음 단계는 무엇입니까?

학생을 담당하는 교사와의 다음 회의에 이 보고서를 지참하십시오. Scott의 교사들에게 다음과 같은 질문을 할 수 있습니다.

- 올해 과학 과목에서 Scott이 학습하게 되는 내용은 무엇입니까?
- Scott은 어떻게 수행하고 있습니까?
- 올해 Scott을 돕기 위해 이 정보를 어떻게 활용할 수 있을까요?
- Scott을 지원하기 위해 어떤 자원을 사용해야 할까요?

더 많은 정보는 어디서 얻을 수 있습니까?

- Scott의 출석 학교 및 다른 학교의 점수 현황: [results.osse.dc.gov](https://results.osse.dc.gov)를 방문하거나 Community College Prep에 (202) 610-5780번으로 연락하십시오.
- 테스트의 출제 방법 및 측정 대상: [osse.dc.gov/science](https://osse.dc.gov/science)를 방문하거나 OSSE에 (202) 719-6500번으로 연락하십시오.
- 가정, 교육자, 학교가 이 보고서를 활용하는 방법: [osse.dc.gov/science](https://osse.dc.gov/science)를 방문하거나 OSSE에 (202) 719-6500번으로 연락하십시오.
- 과학 과목에서 학생이 학습하게 되는 내용에 관한 상세 정보: [www.nextgenscience.org/parentguides](https://www.nextgenscience.org/parentguides)를 방문하십시오.

## 5) 다음 단계는?

성적표에 나와 있는 정보는 학생의 수행을 측정하고 또 기술 구축에 대한 지침을 제공하기 위해 고안된 것입니다. 이 섹션은 자녀의 수행에 대해 담당 교사에게 물어볼 수 있는 몇 가지 질문을 제공합니다. 또한 더 많은 정보를 찾아볼 수 있는 곳을 알려줍니다.

---

## 자료 및 지원

아래는 귀 자녀가 수행을 향상하는 데 도움이 되는 유용한 몇 가지 자료와 더불어 자녀와, 그리고 담당 교사와 성적표에 대해 이야기를 나눌 때 유용한 정보입니다.

---

### 과학 점수 또는 DC 과학 평가에 대해 더 자세히 알고 싶으십니까?

DC 과학 평가 및 차세대 과학 표준(Next Generation Science Standards, NGSS)에 대한 자세한 내용을 보려면 다음 웹사이트를 방문하십시오.

- DC 과학 평가에 대한 성적표 정보는 [OSSE.DC.gov/science](https://osse.dc.gov/science)를 참조하십시오.
- NGSS에 대한 자세한 내용은 [Nextgenscience.org](https://nextgenscience.org)를 참조하십시오.
- NGSS에 대한 리소스 및 자주 묻는 질문과 답변은 [NSTA.org/parents/](https://nsta.org/parents/)을 참조하십시오.

### 자녀의 시험 결과를 알고 난 지금, 다음 단계는 무엇일까요?

자녀의 학업 수준을 향상하는 데 도움이 되도록 이 평가를 활용하는 데 도움이 될 몇 가지 자료가 준비되어 있습니다.

- [DC.mypearsonsupport.com](https://DC.mypearsonsupport.com)은 5학년과 8학년 학생들과 고등학교 생물학을 공부하는 학생들을 위한 연습 시험 또한 제공합니다.
- [NGSS.nsta.org/classroom-resources.aspx](https://NGSS.nsta.org/classroom-resources.aspx)는 집에서 수행할 수 있는 과학 영역별로 구성된 매력적인 조사를 제시합니다.
- [Exploratorium.edu/snacks/](https://Exploratorium.edu/snacks/)은 학생들이 자연스럽게 저렴하며 쉽게 구할 수 있는 자료를 사용하여 탐구할 수 있는 자연 현상에 대한 과학적 조사를 소개합니다.
- [HowToSmile.org](https://HowToSmile.org)는 캘리포니아대학교 버클리캠퍼스(University of California, Berkeley) 로런스 과학관(Lawrence Hall of Science) 및 국립 과학 재단(National Science Foundation)의 프로젝트로 가족에게 쉽게 수행할 수 있는 과학적 조사를 제공합니다.

### 자녀와 점수에 대해 이야기하고 싶으신가요?

자녀와 이야기를 나누는 데는 부모님들이 전문가입니다. 아래는 자녀와 시험 점수에 대해 이야기를 나눌 때 기억해야 할 몇 가지 중요한 사항입니다.

- 시험 점수는 수행을 측정하는 한 가지 요소일 뿐입니다.
- 강점에 초점을 맞추십시오.
- 성장이 필요한 분야를 다룰 전략(예: 온라인 연습, 교사와 협업)에 대해 논의하십시오.

### 자녀의 교사와 점수에 대해 이야기하고 싶으신가요?

아래는 자녀의 교사와 대화를 나눌 때 도움이 될 수 있는 몇 가지 질문입니다.

- 과학 수업은 NGSS 과학 및 공학의 3차원을 어떻게 통합합니까?
- 올해 과학 과목에서 우리 아이의 학습 목표는 무엇입니까?
- 과학 수업에서 우리 아이의 수행은 어느 수준입니까?
- 우리 아이가 이러한 목표를 충족하기 위해 학교와 집에서 필요한 추가적인 지원은 무엇입니까?
- 선생님께서 관찰하신 바로, 우리 아이가 잘하는 것은 무엇입니까? 우리 아이에게 성장이 필요한 분야는 무엇입니까?