

학부모/보호자님, 안녕하십니까?

2019년 봄, 귀 자녀의 교사가 새로운 동적 학습 지도(Dynamic Learning Maps, DLM) 대체 과학 평가를 통해 과학 학업 진도를 테스트했습니다.

이 평가는 심각한 인지 장애를 가진 학생들을 위해 마련된 것입니다. 학생이 알고 있는 것과 할 수 있는 것을 확인하기 위해 완전히 개별 맞춤형 테스트입니다. 평가는 소검사라는 짧은 부분으로 제공되므로 자녀는 평가 전체에 참여하면서 필요에 따라 휴식을 취할 수 있습니다.

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

귀 자녀가 완료한 DC 과학 평가에 대한 성적표를 해당 학교에서 발송하였습니다. 본 가이드는 자녀의 성적표에서 파악할 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.

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 콘텐츠 기준에서 지난해 자녀가 이룩한 진척도를 이루었는지 더 잘 이해하는 데 도움이 되도록 고안되었습니다.

자녀의 DLM 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/science를 방문하거나 자녀의 담당 교사에게 문의하시기 바랍니다. 본 가이드의 4페이지에 있는 자료를 사용하여 가정에서 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

8학년 평가 결과

Community College Preparatory Academy PCS

평가 소개

2019년도 봄, Scott은 Dynamic Learning Maps(DLM) 과학 대안 평가를 치렀습니다. DLM 과학 평가는 과학 과목의 학업 진행 과정을 평가하기 위해 고안되었습니다. 이 평가는 심각한 인지 장애를 가진 학생들을 위해 마련된 것입니다. 학생이 알고 있는 것과 할 수 있는 것을 확인하기 위해 완전히 개별 맞춤형 테스트입니다. 본 평가는 학생이 지나치게 피곤해지거나 스트레스를 받지 않도록 하위 테스트 (testlet)라고 하는 짧은 부분으로 이루어져 있습니다.

DLM Science 결과는 학업 콘텐츠 및 능력에 대한 Scott의 성과를 이해하는 몇 가지 방법 중 하나입니다. 이 결과는 Scott의 발전에 대해 더욱 완전한 그림을 제공할 수 있도록 Scott의 개별화 교육 프로그램 (Individualized Education Program, IEP) 진행 보고서, 학생 작업, 진단 평가 및 교사 피드백과 함께 사용되어야 합니다.

이 보고서에 관한 질문이 있는 경우 Scott의 담당 교사, 학교장 또는 Community College Prep에 (202) 610-5780번으로 연락하십시오. DLM Science 평가에 대한 질문이 있는 경우 OSSE에 (202) 727-6500번으로 연락하십시오.

이번 과학 평가에서 Scott의 성취도는 어떠합니까?

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

성취도 레벨 레벨 3

발전 중

목표에 근접

목표에 도달

상급

■ 레벨 1 발전 중: 학생은 기본 요소로 나타나는 내용 지식과 기술을 적용하기 위한 이해 및 역량이 발전하고 있는 모습을 보입니다.

■ 레벨 2 목표에 근접: 기본 요소로 나타나는 목표 내용 지식과 기술을 적용하기 위한 학생의 이해 및 역량이 목표에 근접해 있습니다.

■ 레벨 3 목표에 도달: 기본 요소로 나타나는 내용 지식과 기술을 적용하기 위한 학생의 이해 및 역량이 목표에 도달해 있습니다.

■ 레벨 4 상급: 학생은 기본 요소로 나타나는 목표 내용 지식과 기술을 적용하기 위한 이해 및 역량이 상급 수준으로 보입니다.

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

이 보고서를 어떻게 활용합니까?

이 보고서는 Scott의 역량 개발에 대한 질문에 대답하는 데 도움을 줍니다.

- 이번 평가에서 Scott의 점수는 어떻습니까?
- 이 과목에 대한 Scott의 강점 및 취약점은 무엇입니까?

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.

8학년 과학 상세 정보

성취도 레벨
레벨 3

평가의 주요 부분에 대한 Scott의 성취도는 어떠합니까?

레벨 3 학생

목표에 도달' 성취도 수준에 있는 학생은 일반적으로 관찰 데이터를 수집할 수 있고, 다양한 물질의 열에너지 변화를 예측할 수 있고, 장기가 연결된 방식과 그 기능을 이해 및 형태화할 수 있고, 데이터를 사용해 성장에 미치는 환경 자원의 영향을 나타낼 수 있고, 지형적인 날씨 현상과 일반적인 날씨 현상을 구분할 수 있고, 향후 날씨를 예측할 수 있고, 인간이 환경에 미치는 영향을 인식할 수 있습니다.

학생은 생명 과학 분야에서

- 생존을 위한 장기의 유기적 역할을 모형을 통해 설명할 수 있습니다.
- 데이터를 사용해 환경 자원이 식물과 동물의 성장에 영향을 미치는 방식을 보여줄 수 있습니다.

학생은 지구 및 우주 과학 분야에서

- 지형적 날씨 현상과 일반적 날씨 현상이 지구의 표면을 변화시키는 방식을 이해할 수 있습니다.
- 날씨 예보를 이해하고 날씨를 예측할 수 있습니다.
- 사람이 환경에 영향을 미치는 방식을 인지할 수 있습니다.

학생은 자연 과학 분야에서

- 화학적 변화 전후 속성을 관찰 및 측정할 수 있습니다.
- 다양한 물질이 물체를 뜨겁게 혹은 차갑게 유지하는 방식을 예측할 수 있습니다.

분야	성취도
자연 과학	11% (1-9가지 역량 숙달)
생명 과학	33% (3-9가지 역량 숙달)
지구 및 우주 과학	78% (7-9가지 역량 숙달)

Scott의 점수는 비교적 어느 정도입니까?

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

4) 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: Community College Prep에 (202) 610-5780번으로 연락하십시오.
- 가정, 교육자, 학교가 이 보고서를 활용하는 방법. osse.dc.gov/science를 방문하거나 OSSE에 (202) 719-6500번으로 연락하십시오.

4) 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 동적 학습 지도(DLM) 과학 평가에 대해 더 자세히 알고 싶으십니까?

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

- 성적표, DC 과학 평가에 대한 정보는 OSSE.DC.gov/science를 참조하십시오.
- NGSS에 대한 자세한 내용은 Nextgenscience.org를 참조하십시오.
- DLM 과학 평가의 기반이 되는 대체 과학 표준인 DLM 필수 요소에 대한 정보는 DynamicLearningMaps.org/essential-elements/science를 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.

- [DLM 활동 실습 및 공개된 소검사](#)는 5학년 및 8학년 학생들과 고등학교 생물학을 공부하는 학생들을 위한 연습 시험에 액세스하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.
- NGSS.nsta.org/classroom-resources.aspx는 가정에서 수행할 수 있는 과학 영역별로 구성된 매력적인 조사를 제시합니다.
- Exploratorium.edu/snacks/은 학생들이 자연스럽게 저렴하며 쉽게 구할 수 있는 자료를 사용하여 탐구할 수 있는 자연 현상에 대한 과학적 조사를 소개합니다.
- HowToSmile.org는 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 성적에 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 가정에서 필요한 추가적인 지원은 무엇입니까?
- 선생님께서 관찰하신 바로, 우리 아이가 잘하는 것은 무엇입니까? 우리 아이에게 성장이 필요한 분야는 무엇입니까?