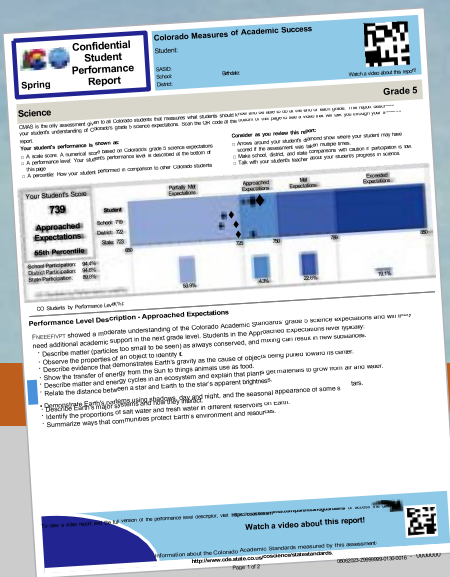


콜로라도 학업 성취도 측정 평가

과학 평가 결과 보고서 이해하기



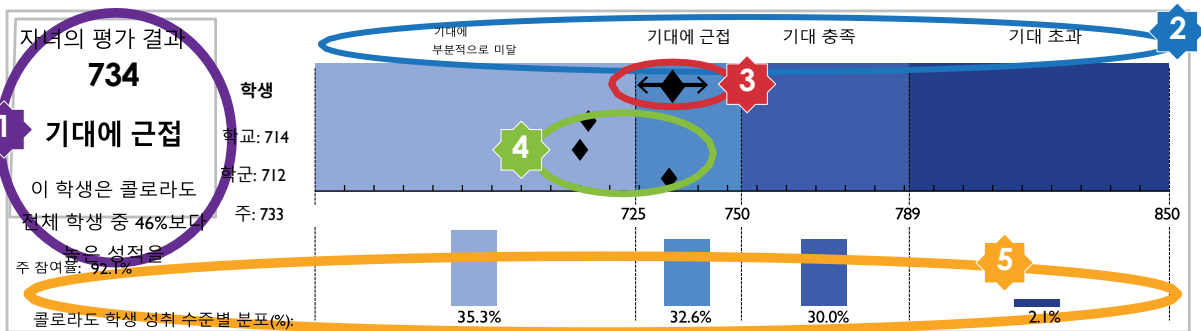
COLORADO
Department of Education

www.cde.state.co.us

자녀의 평가 결과를 확인하시려면 가족 포털을 방문해 주세요.

학생 성적 보고서 상단에 있는 QR 코드를 스캔하시면, 보고서를 읽는 방법과 자녀의 성취 수준에 대한 정보를 설명하는 영상을 보실 수 있습니다.

자녀의 과학 평가 결과 보고서 이해하기 – 페이지1



1 학생 성취 개요-학생들은 네 가지 성취 수준 중 하나에 해당하는 전체 점수를 받게 됩니다: 기대에 부분적으로 미달, 기대에 근접, 기대 충족, 기대 초과. 백분위 순위는 자녀가 콜로라도의 다른 학생들과 비교했을 때 어느 정도의 성과를 보였는지를 나타냅니다. 예를 들어, 46번째 백분위에 해당하는 학생은 주 내 학생들 중 46%보다 더 우수한 성과를 보인 것입니다.

2 성취 수준-성취 수준은 학생들이 해당 학년의 학업 기대치를 얼마나 잘 충족했는지를 나타냅니다. 각 성취 수준은 특정 점수 범위로 정의됩니다. 상위 두 성취 수준은 학생이 학년 수준의 기대를 충족하거나 초과했음을 나타냅니다. 반면, 하위 두 성취 수준은 학생이 학년 수준의 기대를 완전히 충족하지 못했음을 의미합니다.

3 점수 범위-그래프에 있는 마름모는 학생의 척도 점수(Scale Score)를 나타냅니다. 학생의 마름모 주위에 있는 화살표는 학생이 이 시험을 여러 번 응시했을 경우 받을 수 있는 가능한 점수 범위를 보여줍니다. 예시 학생의 마름모에 표시된 화살표는, 시험을 여러 번 봤더라도 같은 성취 수준 내에서 점수가 나왔을 가능성이 높음을 의미합니다.

4 종합 점수 비교-학교, 학군, 주를 나타내는 마름모는 자녀와 같은 시험을 본 학생들의 평균 점수를 의미하며, 이를 통해 자녀의 점수가 다른 학생들과 어떻게 비교되는지 확인할 수 있습니다. 이 예시에서는 학생의 점수가 학교, 학군, 주 평균보다 높게 나왔습니다. 학생 개인정보 보호를 위해, 학생 수가 적은 학교나 학군의 점수는 표시되지 않을 수 있습니다.

5 주 성과-참여율 정보는 학교, 학군, 주 수준의 결과를 이해하는 데 도움이 됩니다. 전체 성과 그래픽 아래의 막대는 각 성취 수준에 해당하는 학생들의 비율을 보여줍니다. 참여율이 낮을 경우, 학교, 학군, 주 성과에 대한 해석은 신중하게 해야 합니다.

페이지 2

Subscale Performance

- The shaded areas below represent about 70% of students scores across the state.
- Diamonds outside of the shaded area indicate a potential weakness or strength compared to the state.

Average of students at the Met Expectations performance level starting point.

Performance by Prepared Graduate Statements (PGs) and Grade Level Expectations (GLEs)

- PGs and GLEs identify what students need to master to be ready for the next grade level.
- The figure below shows the percent of points your students earned for each grade 5 science GLE.

Student performance
District average
State average

Reporting Category Description	Subscale Score	Lower than average	Average	Higher than average
Physical Science Common properties, forms, and changes in matter and energy	472 455 459 480	441	519	550
	Student School District State			

Standard, PG and GLE	Points Possible	Percent of Points Earned*
Physical Science		0% 25% 50% 75% 100%
PG1: Structure, properties, and interactions of matter		
GLE 1: Matter exists as particles too small to be seen; Properties can be used to identify materials		
GLE 2: Chemical reactions and the Law of Conservation of Mass		
GLE 3: Gravity		

그래프 설명-2페이지 중간에 있는 설명 키는 보고서의 점수 세부 항목에서 어떤 막대가 자녀의 성취, 교육구 성취, 주 성취를 나타내는지 보여줍니다. 진한 세로선은 기대 충족(Met Expectations) 성취 수준의 시작점을 의미합니다..

과학 분야별 성취도-표 오른쪽은 물리과학, 생명과학, 지구 및 우주과학 등 각 과학 분야별로 주 전체 학생들의 성취 수준을 세 구간으로 나누어 보여줍니다: 평균 이하, 평균 수준, 평균 이상 주 전체 학생의 약 70%가 회색 음영 구간 내에 해당하는 점수를 받았습니다. 이 척도에 표시된 큰 파란색 마름모는 자녀가 특정 과학 분야에서 받은 점수를 나타냅니다. 자녀의 점수가 회색 구간에 있으면, 대부분의 콜로라도 학생들과 비슷한 성취를 보인 것입니다. 자녀의 점수가 회색 구간 왼쪽에 있으면, 다른 콜로라도 학생들보다 낮은 점수로, 해당 분야에 더 많은 관심과 지원이 필요할 수 있습니다. 자녀의 점수가 회색 구간 오른쪽에 있으면, 주 내 대부분 학생보다 높은 점수로 해당 분야가 자녀의 상대적 강점일 수 있습니다. 작은 검은색 마름모는 자녀가 속한 학교, 학군, 그리고 주의 각 과학 분야별 평균 점수를 나타냅니다.

점수 세부 내역-이 섹션은 과학 각 분야에서 자녀의 세부 성취도를 보여줍니다. 자녀가 어떤 영역에서 뛰어난지 또는 개선이 필요한지를 확인할 수 있습니다. 각 영역의 성취도는 평가에서 자녀가 획득한 점수의 백분율로 나타냅니다. 페이지 상단의 그래프 설명 키에 표시된 막대를 이용해 자녀의 성취도를 학군 및 주 평균과, 그리고 '기대 충족' 성취 수준 시작점에 있는 학생들과 비교할 수 있습니다. 이 예시에서, 학생은 중력(물리과학 GLE 3) 주제에서 학군 평균보다 높은 점수를 받았지만, 주 평균보다는 낮은 성과를 보였습니다. 다른 보고 항목에서는 학군, 주, 그리고 '기대 충족' 수준 학생들보다 성적이 낮았습니다. 참고: 점수 백분율은 해마다 직접 비교할 수 없습니다.

더 알아볼 수 있는 곳은 어디인가요?

2025년 4월

콜로라도 학업 성취도 측정 평가(CMAS)는 콜로라도 모든 학생을 대상으로 실시되는 유일한 평가로, 각 학년 말에 학생들이 수학, 영어 언어 예술, 과학, 사회 과목에서 알아야 하고 할 수 있어야 하는 내용을 측정합니다. 자세한 내용을 알고 싶으시면 다음 사이트를 방문하세요: www.cde.state.co.us/communications/resourcesforparents