

## 과학(계속)

- 과학적 조사로부터 결론을 도출하고 어떻게 증거로 뒷받침할 수 있는지 보여줍니다
- 같이 유지될 수 있는 것이 같게 유지되지 않아 실험이 올바르게 않을 수 있음을 염두에 두고 실험을 분석합니다
- 실제 세부사항을 설명하기 위해 기술 도면을 사용합니다



Student Learning Department  
20420 68th Avenue West  
Lynnwood, WA 98036

웹사이트: [www.edmonds.wednet.edu](http://www.edmonds.wednet.edu)



### 우리의 사명

학생, 직원 그리고 지역사회가 평생 학습자이자 책임감 있는 세계 시민이 될 수 있도록 개개인이 가진 창의적인 학습 능력을 극대화시킬 수 있는 학습 환경을 조성함으로써 궁극적으로 모든 학생들에게 도움이 되고자 합니다.

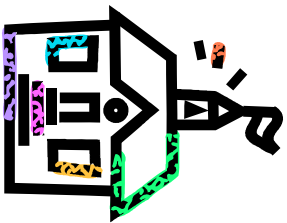
©Edmonds School District No. 15 - 2009

# 5학년

읽기  
쓰기  
커뮤니케이션  
수학  
과학

## 자녀의 진척 보고서를 보는 방법

5학년 과정이 끝나면  
우리 아이는 무엇을 알고  
무엇을 할 수 있을까?



## 수학

### 숫자 대수

- 분수, 소수, 홀수
  - 공통 분모를 찾습니다
  - 소수를 분수로, 분수를 소수로 변환합니다
  - 분수의 곱셈 및 나눗셈 응용 문제를 풀니다
  - 그림 문제로 분수 형식 확률을 파악합니다
- 곱셈 및 나눗셈
  - 공통 인수 및 최소 공통 배수를 찾습니다
  - 1자리 숫자와 2자리 숫자의 곱셈 및 나눗셈 응용 문제를 풀기 위해 연산법을 사용합니다
  - 다양한 유형(동일 집합, 면적, 비교, 조합)의 곱셈 및 나눗셈 응용 문제를 풀니다
  - 여러 위치에 미지수가 있는 응용 문제를 풀니다

### 기하학

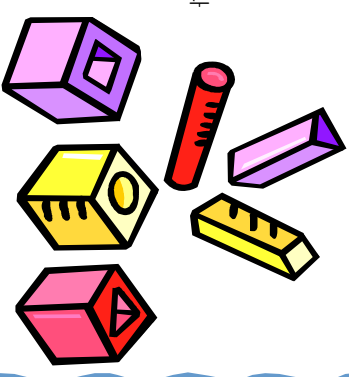
- 선 그래프:
  - 숫자 및 기하학적 패턴에 대한 규칙을 설명합니다
  - 좌표면(양수만 포함)에서 순서쌍을 표시하는 그래프를 그립니다
  - 선 그래프 및 연산적 표현을 기록하고 이해합니다(정수만 포함, 3x2, 4x2)
- 기하학적 모형:
  - 각도 및 선 구획을 파악하고, 그리고, 측정합니다
  - 사각형 및 삼각형의 속성을 분류하고 분석합니다
  - 평행사변형 및 삼각형의 면적을 계산하는 공식을 사용합니다

### 문제 해결 및 추리

- 응용 문제에서 질문하는 것이 무엇인지 판별합니다
- 응용 문제를 풀고 질문에 답하기 위해 주어진 정보를 사용합니다
- 응용 문제의 답이 논리에 맞는지 판단합니다
- 응용 문제를 풀기 위해 적절한 전략을 선택합니다
- 일반적으로 많은 문제를 풀니다

### 커뮤니케이션

- 필요한 경우 문제의 답을 구두 및 문자로 전달합니다
- 구두, 그림, 및/또는 문자로 문제 해결에 사용된 과정을 설명합니다



## 읽기/쓰기 능력

### 읽기

단어 지식 및 읽기 전략을 개발합니다.

- 사전, 반의어 사전, 용어 사전을 이용해 단어의 뜻, 발음을 찾고 확인하며, 단어의 낱어간의 차이를 이해합니다
- 텍스트 의미에 중요한 단어 및 아이디어를 이해하기 위해 여러 가지 전략을 사용합니다
- 읽는 자료의 난이도 및 목적에 따라 읽는 속도를 조절합니다



읽은 내용의 의미를 이해합니다.

- 정보/논픽션 및 문학 텍스트를 읽기 전과 후, 그리고 읽는 과정 중에 문맥 파악 모니터링 전략을 적용합니다
- 텍스트에서 증거와 예제를 찾아 질문에 대한 답변, 결론, 의견을 입증합니다
- 텍스트의 특징을 이용하여 주요 개념에 대한 이해를 도모하고, 논픽션 글에서 정보를 찾습니다
- 텍스트에서 증거를 찾아 질문에 담하고, 토론하고, 이야기 요소를 정리합니다
- 비슷한 주제의 다른 장르 등을 포함한 다른 텍스트 내에서 및 텍스트 간의 유사점/차이점을 선택하고 토론합니다

## 과학

과학적 개념 및 원리를 이해하고 있음을 증명합니다.

- 실제 모델 및 도식을 사용하여 지구, 해, 달의 관계와 관련한 내용을 보여주고 설명합니다
- 시스템과 시스템 내의 하부 시스템을 최소한 개 이상 파악합니다
- 시스템의 입력 및 출력을 설명합니다
- 기술적 설계 과정을 사용하여 문제에 대한 해결책을 고안합니다
- 힘이 어떻게 다른 물체들의 운동에 영향을 주는지 조사합니다
- 에너지 변환의 다른 형태를 물체의 운동과 함께 비교합니다

## 커뮤니케이션



내용, 구성력 및 스타일을 사용합니다.

- 능력에 맞는 주제를 선택하고 구체적이고 관련 있는 내용으로 설득력 있게 써 내려갑니다
- 개인 경험, 관찰, 조사 결과를 활용하여 자신의 생각이나 아이디어를 뒷받침합니다
- 아이디어를 개발하고, 효과적인 연결 구조를 사용하여 작문을 조직화합니다
- 흥미로운 서문과 효과적인 결론을 도출합니다
- 청중 및 목적에 맞는 적절한 언어를 사용합니다
- 문단 내에서 또는 문단 간에 아이디어를 연결하기 위해 전환어 및 구를 사용합니다
- 정보 위주의 글쓰기에 적합한 경우 정확한 단어와 전문 용어를 사용합니다



일반적인 관례를 사용합니다.

- 학년 수준에 맞는 글쓰기 관례를 알고 적절히 적용합니다
- 주어 및 목적어 대명사를 정확하게 사용합니다 (예: I vs. me)
- 최종 제출물에 정확한 철자를 사용합니다
- 문단 관례를 사용합니다
- 다양한 문장 서두 및 구조를 사용하여 작문합니다
- 다른 사람들이 알아 볼 수 있게 씁니다

이해하기 위해 듣고 관찰합니다.

- 듣기 전략을 다양한 수업 상황에 맞게 적용합니다
- 듣고 그래픽 도구에 생각을 기록하여 정보를 처리합니다

명확하고 효과적으로 의사소통합니다.

- 효과적이고 확임이 강조된 대화 기술을 구사하여 다양한 교실 수업 상황에서 다른 사람들과 상호 교류하고 함께 활동합니다
- 다른 사람의 감정 및 권리를 존중하는 언어를 선택하고 사용합니다

변수를 사용한 대조 실험을 계획 및 수행하고 결과를 의논합니다.

- 연구 질문을 받으면 조사를 계획합니다
- 한 변수만 변화하고 결과가 기준과 비교되는 대조 실험을 이해합니다
- 표, 그래프, 지도를 사용하여 데이터를 수집, 기록, 정리합니다
- 그래프를 사용하여 변화된 변수의 추가적인 변화 결과를 예측합니다
- 결과가 믿음만한 것이 되려면 실험을 여러 번 반복해야 한다는 것을 설명합니다

