

뭐야 뭐야 원소 ③ 세상을 움직이는 철

장흥제 글 | 김현영 그림
정가 16,800원 | 44페이지 | 262*262mm | 양장 | 초등 전학년 권장

쓰임새가 많은 금속 원소, 철의 모든 것

화학 원소 중 하나이자 인류의 문명과 산업을 일으킨 중요한 물질 '철'을 알기 쉽게 소개하는 그림책. 우주에서 철이 만들어진 과정, 대표적인 금속 원소 철의 화학적 성질, 철기 시대를 이루고 산업을 발전시킨 철의 역할, 농업과 의료 분야의 쓰임새까지 철의 여러 측면을 재미있는 그림으로 보여 줍니다.

교과연계

초등 3-1 과학 2. 물질의 성질

초등 6-2 과학 5. 에너지 생활

중학 2 과학 1. 물질의 구성 | 6. 물질의 특성

중학 3 과학 1. 화학 반응의 규칙과 에너지 변화



독후활동지
다운로드



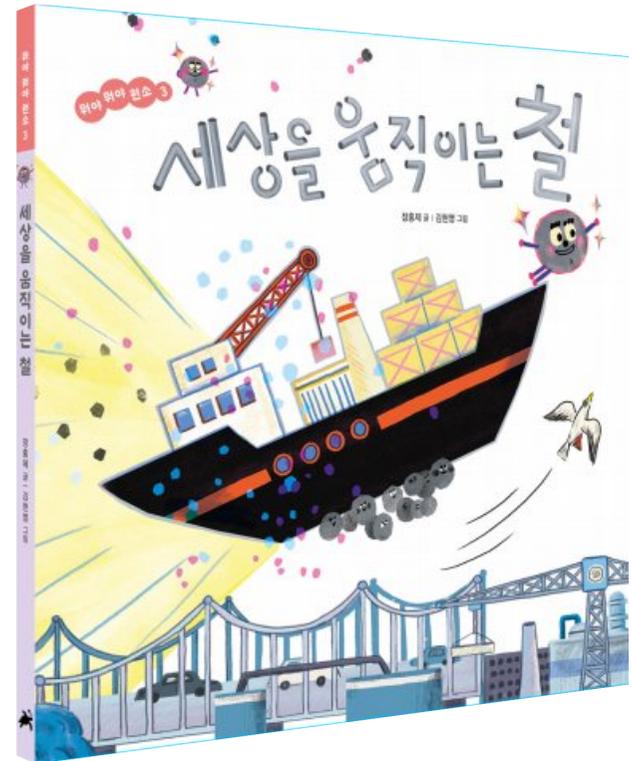
온라인 서점
바로 가기

〈세상을 움직이는 철〉 독후 활동지
글 © 염미희 | 그림 © 김현영 | 제작·배포 **모알보알**

moalboal.book

세상을 움직이는 철 독후 활동지

초등 3~4학년 권장



이름 _____

1. 아래 그림에서 철로 만들어진 것을 찾아 동그라미 하세요.

우리 주변에서 철로 만들어진 것을 더 찾아 써 보세요.



2. 책을 잘 읽었나요? 아래 설명을 읽고
O 또는 X로 나타내 보세요.

- 철은 우주에서 만들어졌어요.
- 우리 몸속에도 철이 있어요.
- 철은 단단해서 늘어나거나 휘어지지 않아요.
- 철이 산소와 만나면 더 단단하게 굳어요.
- 자석도 철로 만들어졌어요.
- 철은 반짝이는 모습으로 땅에 묻혀 있어요.
- 농작물에 영양을 주는 비료를 만들 때도 철이 필요해요.

3. 우리 몸속에서 산소는 적혈구에 올라타
여기저기로 이동해요. 도넛 모양의 세포인 적혈구와
산소를 옮겨 주는 철의 모습을 책에서 찾아 그려 보세요.



4. 아래 설명을 읽고 오른쪽 빈칸을 채워 보세요. 책을 잘 읽어 보면 정답을 모두 찾을 수 있어요.

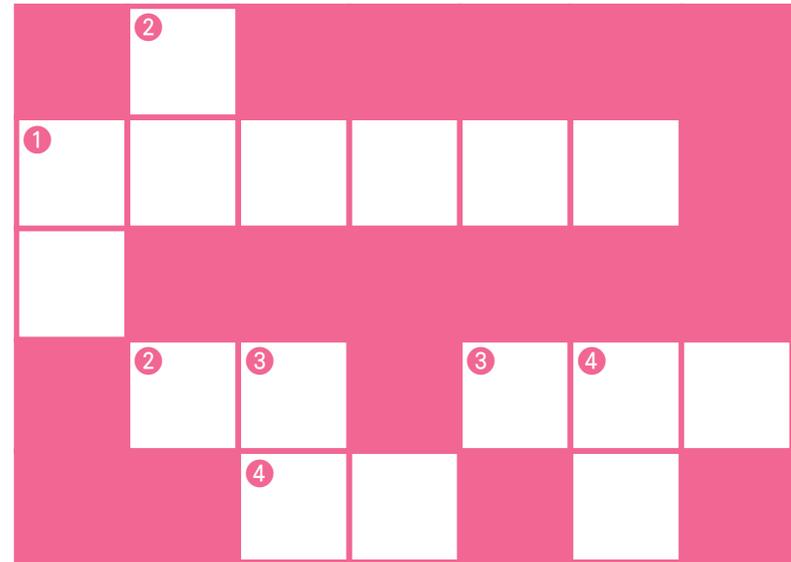
가로 낱말 풀이

- ① 병원에서 철과 자석을 이용해서 환자의 몸속을 촬영하는 기술이에요. 엠알아이(MRI)라고도 불러요.
- ② 세상의 모든 물질을 이루고 있는 기본 재료를 말해요. 탄소, 수소, 철 등 현재까지 118종이 알려져 있어요.
- ③ 철과 산소가 달라붙어 만들어진 물질이에요. 철새나 연어의 몸속에서 나침반 역할을 하며 길을 찾아 주어요.
- ④ 철이나 금, 구리처럼 단단하면서 전기가 통하고, 광택이 있는 물질을 ○○ 원소라고 해요.

세로 낱말 풀이

- ① 철을 끌어당기는 물체. 검은색 가루가 된 철과 산소를 나란히 줄 세우면 이것이 돼요.
- ② 철로 만든 도구와 무기를 사용한 시대. 지금도 ○○ 시대라고 할 수 있어요.
- ③ 원소들을 서로 연결되어 모든 것을 만들어 내요. 소둑 하나와 염소 하나가 만나면 이것이 돼요.
- ④ 태양계의 행성 중 붉은색을 띠는 행성. 이 행성이 붉은 것은 표면에 녹슨 철이 많기 때문이에요.

가로세로 낱말 퀴즈



5. 우리가 일상에서 사용한 철은 분리 수거하여 재활용할 수 있어요.
다음 중 캔, 고철류로 분리할 수 있는 것을 모두 찾아 동그라미 해 보세요.



  **캔·고철류**

