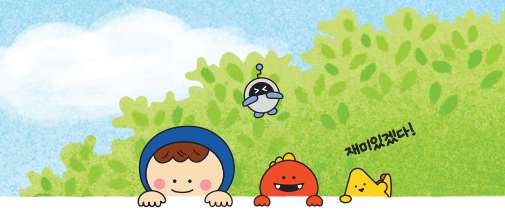


이런 내용을
배워요



1 힘과 우리 생활



함께 시작해요 종이 상자를 밀어 가방을 옮겨 보자!	14
1. 힘과 관련된 현상을 알아볼까요?	16
2. 물체를 밀고 당길 때 드는 힘의 크기를 비교해 볼까요?	18
3. 수평을 잡으려면 어떻게 해야 할까요?	20
4. 수평 잡기로 물체의 무게를 비교해 볼까요?	22
5. 무게를 정확하게 비교하려면 무엇이 필요할까요?	24
6. 저울을 사용해 무게를 비교해 볼까요?	26
7. 도구를 이용하여 물체를 들어 올려 볼까요?	28
8. 왕의 용한 도구가 일상생활에서 어떻게 쓰이는지 조사해 볼까요?	30
9. 왕의 용한 도구가 일상생활에서 어떻게 쓰이는지 조사한 내용을 공유해 보자!	32
• 역사 속 과학 이야기 다양한 도구를 이용해 만든 고인돌	34
• 스스로 정리해요	36

3 식물의 생활



함께 시작해요 나만의 식물원을 만들어 보자!	66
1. 여러 가지 식물을 관찰해 볼까요?	68
2. 여러 가지 식물을 특징에 따라 분류해 볼까요?	70
3. 들이나 산에는 어떤 식물이 살까요?	72
4. 강이나 연못에는 어떤 식물이 살까요?	74
5. 사막에는 어떤 식물이 살까요?	78
6. 식물의 생김새와 생활 방식은 사는 곳과 어떤 관련이 있을까요?	80
7. 왕의 용한 식물의 특징을 이용한 생활용품에는 어떤 것이 있을까요?	82
8. 왕의 용한 식물의 특징을 이용하여 생활용품을 설계해 보자!	84
• 예술 속 과학 이야기 식물의 아름다움을 담은 건물과 조형물	86
• 스스로 정리해요	88

2 동물의 생활



함께 시작해요 몸짓으로 동물의 특징을 표현해 보자!	40
1. 여러 가지 동물을 관찰해 볼까요?	42
2. 여러 가지 동물을 특징에 따라 분류해 볼까요?	44
3. 숲에는 어떤 동물이 살까요?	46
4. 강이나 호수, 바다에는 어떤 동물이 살까요?	48
5. 사막이나 극지방에는 어떤 동물이 살까요?	52
6. 동물의 생김새와 생활 방식은 사는 곳과 어떤 관련이 있을까요?	54
7. 왕의 용한 동물의 특징을 이용한 생활용품에는 어떤 것이 있을까요?	56
8. 왕의 용한 동물의 특징을 이용하여 생활용품을 설계해 보자!	58
• 세상 속 과학 이야기 시각 장애인을 돕는 로봇 안내견	60
• 스스로 정리해요	62

4 생물의 한살이



함께 시작해요 알과 씨에서 나올 생물을 상상하여 그려 보자!	94
1. 동물의 한살이를 어떻게 관찰할까요?	96
2. 동물의 한살이를 관찰해 볼까요?	98
3. 식물의 씨가 싹 트는 데 무엇이 필요할까요?	102
4. 식물이 자라는 데 무엇이 필요할까요?	104
5. 여러 가지 생물의 한살이를 알아볼까요?	106
6. 왕의 용한 내가 알고 싶은 생물의 한살이를 조사해 볼까요?	110
7. 왕의 용한 생물의 한살이 소개 자료를 만들어 공유해 보자!	112
• 세상 속 과학 이야기 봄의 시작을 알리는 복수초와 큰산개구리	114
• 스스로 정리해요	116

이런 내용을
배워요



1 물체와 물질



함께 시작해요 상자 속 학용품을 알아맞혀 보자!

1. 물체는 무엇으로 이루어졌을까요?	14
2. 여러 가지 물질의 성질을 비교해 볼까요?	16
3. 물질의 종류에 따라 물체를 분류해 볼까요?	18
4. 물질의 세 가지 상태를 알아볼까요?	20
5. 고체와 액체의 성질을 관찰해 볼까요?	22
6. 기체의 성질을 관찰해 볼까요?	24
7. 고체, 액체, 기체의 성질을 비교해 볼까요?	26
8. 왕의 용한 물질의 성질을 이용한 물체를 알아볼까요?	28
9. 왕의 용한 물질의 성질을 이용하여 쓰임새 있는 물체를 설계해 보자!	30
• 미래 속 과학 이야기 투명하고 깨지기 쉬운 유리의 놀라운 변신	32
• 스스로 정리해요	34
	36

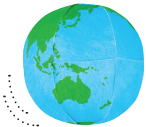
3 소리의 성질



함께 시작해요 소리가 나는 스피커를 찾아보자!

1. 여러 가지 물체를 이용해 소리를 내 볼까요?	64
2. 소리가 나는 물체는 어떤 특징이 있을까요?	66
3. 큰 소리와 작은 소리를 구분해 볼까요?	68
4. 높은 소리와 낮은 소리를 구분해 볼까요?	70
5. 세기와 높낮이가 다른 소리를 내 볼까요?	72
6. 여러 가지 물질을 통하여 소리를 전달해 볼까요?	74
7. 왕의 용한 소음을 줄이는 방법을 알아볼까요?	76
8. 왕의 용한 소음을 줄이는 방법을 찾아 실천해 보자!	78
• 세상 속 과학 이야기 우리에게 도움을 주는 소리	80
• 스스로 정리해요	82
	84

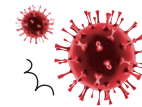
2 지구와 바다



함께 시작해요 지구 색깔 마술을 해 보자!

1. 지구는 무엇으로 둘러싸여 있을까요?	40
2. 지구 표면은 어떤 모습일까요?	42
3. 육지와 바다 중 어디가 더 넓을까요?	44
4. 바닷물을 육지의 물과 비교해 볼까요?	46
5. 바닷가에서 어떤 지형을 볼 수 있을까요?	48
6. 밀물과 썰물의 차이는 무엇일까요?	50
7. 왕의 용한 우리나라 갯벌의 가치를 알아볼까요?	52
8. 왕의 용한 갯벌의 가치와 보전의 필요성을 설득·홍보해 보자!	54
• 세상 속 과학 이야기 푸른 지구를 살리는 푸른 탄소(Blue carbon)	56
• 스스로 정리해요	58
	60

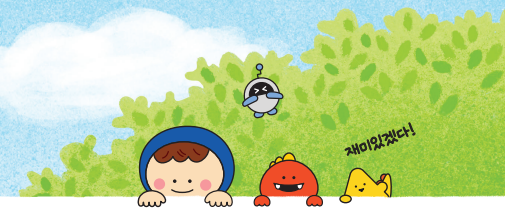
4 감염병과 건강한 생활



함께 시작해요 나의 건강 열매 카드를 만들어 보자!

1. 생활 속 감염병 사례를 알아볼까요?	88
2. 감염병은 어떤 위험성이 있을까요?	90
3. 감염병으로부터 안전한 사회는 어떤 모습일까요?	92
4. 여러 가지 감염 과정을 알아볼까요?	94
5. 감염병 유행은 생활 습관과 어떤 연관이 있을까요?	96
6. 왕의 용한 감염병 예방 수칙의 중요성을 알아볼까요?	98
7. 왕의 용한 건강한 생활을 위해 감염병 예방 수칙을 공유하고 실천해 보자!	102
• 직업 속 과학 이야기 감염병을 추적하는 역학 조사관	104
• 스스로 정리해요	106
	108

이런 내용을
배워요



1 자석의 이용



함께 시작해요 자석으로 뽕 끈 조각을 옮겨 보자!	14
1. 자석과 물체를 가까이 하면 어떻게 될까요?	16
2. 자석과 자석에 붙는 물체 사이에 작용하는 힘의 특징을 알아볼까요?	18
3. 자석에서 극을 찾아볼까요?	20
4. 자석과 자석을 가까이 하면 어떻게 될까요?	22
5. 고리 자석으로 탑을 쌓아 볼까요?	24
6. 나침반과 자석을 가까이 하면 어떻게 될까요?	26
7. 왕의 용감 자석을 이용한 장치를 알아볼까요?	28
8. 왕의 용감 자석을 이용하여 편리한 장치를 설계해 보자!	30
• 세상 속 과학 이야기 자석으로 환경을 보호하는 사람들	32
• 스스로 정리해요	34

2 물의 상태 변화



함께 시작해요 물로 쓴 글자를 알아맞혀 보자!	38
1. 물의 상태 변화를 알아볼까요?	40
2. 물의 상태가 변하는 예를 찾아볼까요?	42
3. 물이 얼 때와 얼음이 녹을 때의 변화를 관찰해 볼까요?	44
4. 물이 증발할 때와 끓을 때의 변화를 관찰해 볼까요?	46
5. 수증기가 응결할 때의 변화를 관찰해 볼까요?	48
6. 왕의 용감 물의 상태 변화를 이용하여 물을 얻는 장치를 알아볼까요?	50
7. 왕의 용감 물의 상태 변화를 이용하여 물을 얻을 수 있는 장치를 설계하고 만들어 보자!	52
• 세상 속 과학 이야기 사람을 돕는 착한 기술, '적정 기술'	54
• 스스로 정리해요	56

3 땅의 변화



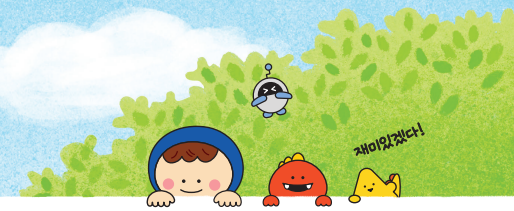
함께 시작해요 땅의 변화 카드를 만들어 보자!	60
1. 흐르는 물은 땅의 모습을 어떻게 변화시킬까요?	62
2. 강 주변 지형에는 어떤 특징이 있을까요?	64
3. 화산은 무엇일까요?	66
4. 화산 활동으로 어떤 물질이 나올까요?	68
5. 화산 활동을 모형으로 표현해 볼까요?	70
6. 화성암을 관찰하고 분류해 볼까요?	72
7. 화산 활동은 우리 생활에 어떤 영향을 미칠까요?	74
8. 지진은 우리 생활에 어떤 영향을 미칠까요?	76
9. 왕의 용감 지진 피해 사례와 지진 대처 방법을 알아볼까요?	78
10. 왕의 용감 지진 대처 방법을 실천해 보자!	82
• 역사 속 과학 이야기 지진을 이겨 낸 우리 문화유산	84
• 스스로 정리해요	86

4 다양한 생물과 우리 생활



함께 시작해요 숲 공원에 사는 생물을 찾아보자!	90
1. 균류의 특징과 사는 곳을 알아볼까요?	92
2. 원생생물의 특징과 사는 곳을 알아볼까요?	94
3. 세균의 특징과 사는 곳을 알아볼까요?	96
4. 균류·원생생물·세균은 우리 생활에 어떤 영향을 미칠까요?	98
5. 왕의 용감 우리 생활에 생명과학은 어떻게 이용될까요?	102
6. 왕의 용감 우리 생활에 생명과학이 이용되는 사례를 소개해 보자!	104
• 미래 속 과학 이야기 폐수로 친환경 연료를 만드는 유글레나	106
• 스스로 정리해요	108

이런 내용을
배워요



1 밤하늘 관찰



함께 시작해요 밤하늘 그림 퍼즐을 맞춰 보자!	14
1. 달의 모양과 표면을 관찰해 볼까요?	16
2. 여러 날 동안 보이는 달의 모양은 어떻게 바뀔까요?	18
3. 태양계 구성원을 알아볼까요?	22
4. 태양과 태양계 행성을 알아볼까요?	24
5. 태양계 행성 모형을 만들어 볼까요?	28
6. 북극성 주변의 별자리를 관찰해 볼까요?	30
7. 왕의 용한 밤하늘을 관찰해 볼까요?	32
8. 왕의 용한 우리 교실을 밤하늘 전시실로 꾸며 보자!	34
• 예술 속 과학 이야기 영화에서 표현한 밤하늘 천체	36
• 스스로 정리해요	38

3 여러 가지 기체



함께 시작해요 고무풍선에 플라스틱병을 붙여 보자!	68
1. 기체는 무게가 있을까요?	70
2. 온도에 따른 기체의 부피 변화를 관찰해 볼까요?	72
3. 압력에 따른 기체의 부피 변화를 관찰해 볼까요?	74
4. 기체의 부피가 달라지는 예를 찾아볼까요?	76
5. 일상생활에서 이용되는 기체를 알아볼까요?	78
6. 여러 가지 기체를 표현해 볼까요?	80
7. 왕의 용한 기체의 성질을 이용하여 작동하는 장치를 알아볼까요?	82
8. 왕의 용한 기체의 성질을 이용하여 작동하는 장치를 설계하고 만들어 보자!	84
• 직업 속 과학 이야기 기체와 함께 우리의 안전을 지키는 소방관	86
• 스스로 정리해요	88

2 생물과 환경



함께 시작해요 자연에 고마움을 전해 보자!	42
1. 생태계란 무엇일까요?	44
2. 생태계의 구성 요소를 분류해 볼까요?	46
3. 생태계의 생물 요소를 분류해 볼까요?	50
4. 생태계에서 생물들의 먹고 먹히는 관계를 알아볼까요?	52
5. 먹이 관계를 모형으로 표현해 볼까요?	54
6. 인간 활동이 생태계에 미치는 영향을 알아볼까요?	56
7. 왕의 용한 생태계 보전을 위해 할 수 있는 일에는 무엇이 있을까요?	58
8. 왕의 용한 생태계 보전을 위해 우리가 할 수 있는 일을 토의하여 실천해 보자!	60
• 세상 속 과학 이야기 멸종 위기의 수원청개구리	62
• 스스로 정리해요	64

4 기후 변화와 우리 생활



함께 시작해요 기후변화를 랩 노트말로 표현해 보자!	92
1. 기후변화 현상을 알아볼까요?	94
2. 기후변화는 인간 활동과 어떤 관련이 있을까요?	96
3. 기후변화는 얼마나 심각한 문제일까요?	98
4. 기후변화는 우리 생활과 환경에 어떤 영향을 미칠까요?	100
5. 기후변화로 미래의 우리 생활과 환경은 어떻게 변할까요?	102
6. 왕의 용한 기후변화에 어떻게 대응할 수 있을까요?	104
7. 왕의 용한 생활 속에서 기후변화 대응 방법을 실천해 보자!	106
• 세상 속 과학 이야기 이산화 탄소를 줄여 주는 고래의 똥	108
• 스스로 정리해요	110