

# 24분 편의점

## 독서활동지



### 2호 섬마을점 긴급 기름 제거 작전

글 김희남 | 그림 이유진

**대상 학년** 2~5학년

**핵심 키워드**

#혼합물의 분리 #물의 상태 변화  
#경험을 글로 쓰기 #밀도

**준비물**

연필, 색연필, 가위, 풀

### 도서 소개

하루에 단 24분만 문을 여는 수상한 편의점, 이번엔 섬마을에 상륙했다!

어느 날 갑자기 아름다운 섬마을에 24분 편의점이 나타났다. 하루에 단 24분만 문을 여는 특별한 편의점에는 비밀 가득한 편사장과 엉뚱발랄한 알바생 기냥이가 있다. 이들은 쌀과 콩을 분리하고 싶어 하는 콩콩 씨 등 손님들의 고민을 과학 지식을 활용해 해결해 주고, 물이 부족한 주민들을 위해 바닷물을 식수로 바꿔 주는 발명품까지 만들어 낸다. 하지만 평화롭던 섬마을에 폐기름 유출이라는 대형 사고가 터지고 마을은 큰 위기에 빠진다. 편사장과 기냥이는 맨붕 박사와 팔붕, 슈붕 쌍둥이 형제의 방해로 인해 섬마을을 지킬 수 있을까?

집필자 김포 나비초등학교 안소연 선생님



## 활용 학년 및 성취 기준

### 연계 교과

#### 3-2 과학 1단원 <물체와 물질>

- 물체를 이루는 여러 가지 물질의 성질을 비교하고, 물질의 종류에 따라 물체를 분류할 수 있다.

#### 4-1 과학 2단원 <물의 상태 변화>

- 물이 세 가지 상태로 변할 수 있음을 알고, 우리 주변에서 예를 찾을 수 있다.
- 물이 증발할 때와 끓을 때, 수증기가 응결할 때의 변화를 관찰할 수 있다.
- 물의 상태 변화를 이용하여 물을 얻을 수 있는 장치를 설계하고 만들 수 있다.

#### 4-2 과학 3단원 <여러 가지 기체>

- 일상생활에서 이용되는 기체의 종류와 성질을 조사하고, 여러 가지 기체에 대해 흥미를 느낄 수 있다.

#### 5-2 과학 1단원 <혼합물의 분리>

- 알갱이의 크기가 다른 고체 혼합물과 골고루 섞이지 않는 액체 혼합물을 분리할 수 있다.
- 물에 용해되는 성질을 이용하여 고체 혼합물을 분리하고, 물을 증발시켜 물에 용해된 고체 물질을 분리할 수 있다.

#### 3-2 국어 2단원 <중심 생각을 찾아요>

- 문단과 글에서 중심 생각을 파악하고 내용을 간추린다.

#### 3-2 국어 3단원 <자신의 경험을 글로 써요>

- 대상에 대한 자신의 의견과 그렇게 생각한 이유가 드러나게 글을 쓴다.

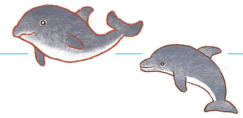


## 독서 활동 계획

| 읽기 단계  | 주요 활동                                                                                                                                                                                      | 차시     |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 읽기 전   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 나의 경험 떠올리기</li> <li>• 표지를 보고 책 내용 예상하기</li> </ul>                                                                                                 | 1~2차시  |
| 읽기 중   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 등장인물의 고민 해결하기</li> <li>• 퀴즈로 내용 확인하기</li> <li>• 아이스크림을 지켜라!</li> <li>• 만약 내가 섬마을 주민이라면?</li> <li>• 바다 위 폐기름 없애기</li> <li>• 기냥이에게 상장 주기</li> </ul> | 3~8차시  |
| 읽기 후   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 숨은 낱말 찾기</li> <li>• 책을 읽고 난 뒤 생각 정리하기</li> </ul>                                                                                                  | 9~10차시 |
| 책놀이 활동 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 나만의 물 뱀의 하마 만들기</li> </ul>                                                                                                                        | 부록     |

## 나의 경험 떠올리기

🐠 여러분은 '바다' 하면 무엇이 떠오르나요? 떠오르는 생각을 글로 써 봅시다.



🐠 바닷가에서의 경험을 그림으로 표현해 봅시다.



## 표지를 보고 책 내용 예상하기

★ 표지를 살펴보고 책의 내용을 예상해 봅시다.



🐼 책 표지에서 무엇을 볼 수 있나요?

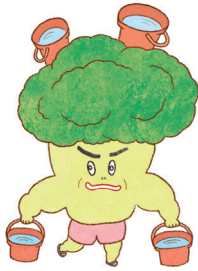
🐼 이야기의 배경이 되는 장소는 어디일까요?

🐼 책에서는 어떤 이야기가 펼쳐질까요?

## 등장인물의 고민 해결하기

🍪 등장인물들에게는 각자 고민이 있어요. 어떻게 해결을 했는지 사다리를 타고 내려간 곳에 알맞은 답을 적어 봅시다.

콜리 아저씨



물이 필요해요.

콩콩 씨

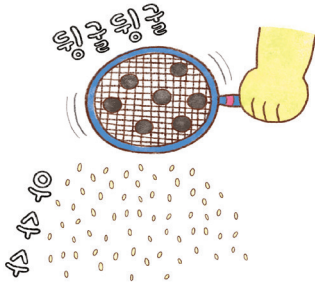
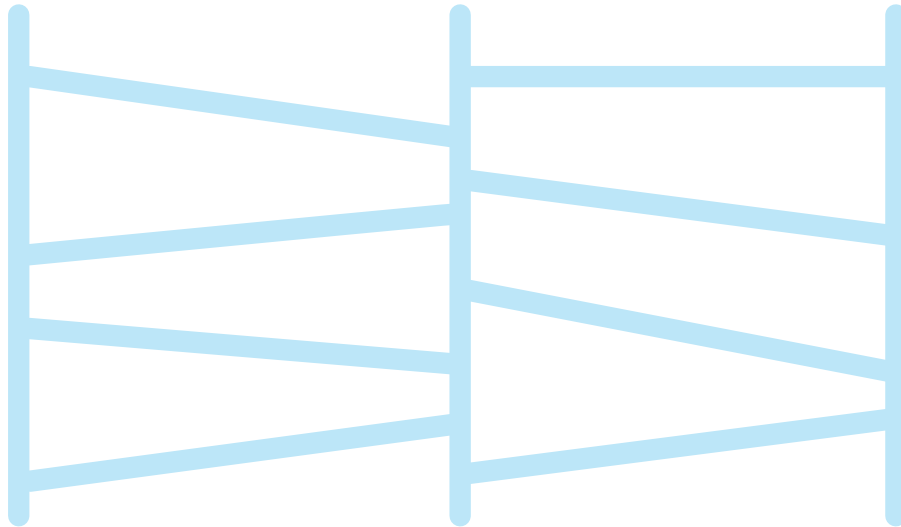


쌀에 섞인 콩을  
골라내고 싶어요.

편사장



비녀가 진짜 순금인지  
확인하고 싶어요.



( )에 걸러  
쌀과 콩을 분리했어요.



( )로  
가짜 금비녀인 걸 확인했어요.



( )에서  
생수를 구했어요.

## 퀴즈로 내용 확인하기

- 팥붕과 슈붕이 바닷물을 마시다가 맨붕 박사 덕분에 멈췄어요.  
만약 계속 바닷물을 마셨다면 어떤 일이 벌어졌을까요?



- 물 뱉는 하마 설계도를 보면서 OX 퀴즈를 풀어 봅시다.

① 바닷물은 순수하기 때문에 그냥 마셔도 된다.

○ / ✕

② 바닷물은 소금과 물이 섞여 있는 혼합물이다.

○ / ✕

③ 바닷물을 끓이면 소금과 물이 같이 끓는다.

○ / ✕

④ 물이 끓으면 수증기로 변한다.

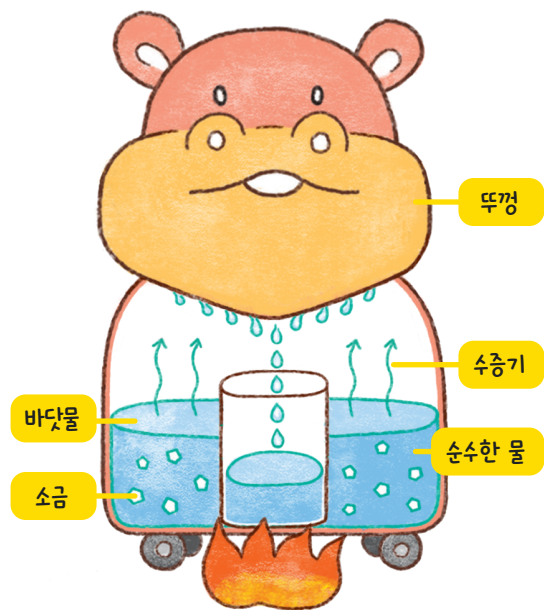
○ / ✕

⑤ 수증기가 차가운 뚜껑에 닿으면 식어서  
다시 물로 변한다.

○ / ✕

⑥ 뚜껑에 맺힌 물방울이 컵으로 떨어진 물은  
순수하지 않다.

○ / ✕



물 뱉는 하마

## 아이스크림을 지켜라!

★ 책을 통해 알게 된 내용을 떠올리며 빈칸에 알맞은 낱말을 써 보시다.

- ① 기냥이가 편사장에게 말한 '하얀 김이 폴폴 나는 드라이'는

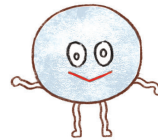
를 말한다.



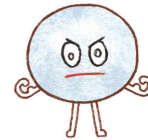
- ②       를 높은 압력에서 공공 얼리면 드라이아이스가 된다.

- ③ 보통 순수한 물은  °C에서 언다.

나는 이산화 탄소!



0°C? 아직 고떡없어.



-78.5°C에서  
드라이아이스로 변신!



- ④ 하지만 이산화 탄소는 물보다 훨씬   -78.5°C (섭씨 영하 78.5도)에서 언다.

- ⑤ 드라이아이스는 아이스크림 같은 냉동식품을    보관해 준다.

- ⑥ 주의할 점! 드라이아이스는 절대   으로 만지면 안 된다.

너무 차가워서   에 걸릴 수 있다.



- ⑦ 통에 얼음을 넣고   을 착착 뿌려도 아이스크림을 한동안 차갑게 보관할 수 있다.

와! 정말 아이스크림이  
하나도 안 녹았네.  
너무 신선해서 봉어가  
팔딱팔딱 뛰는 것 같아.



자, 이제 시원하고  
맛있게 아이스크림을  
즐겨 보구려.

## 만약 내가 섬마을 주민이라면?

🍌 섬마을 앞바다가 시커먼 기름으로 뒤덮였어요. 당장 폐기름을 걷어내지 않으면 어떤 일이 벌어질까요?



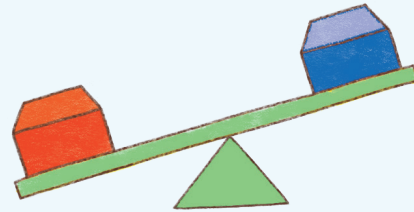
🍌 만약 여러분이 섬마을 주민이라면 이 문제를 어떻게 해결하고 싶나요?

## 바다 위 폐기를 없애기

🌊 바다 위 폐기를 없애기 위해 노벨 박사가 나섰어요. 알맞은 낱말에 ○표 해 봅시다.



물과 기름의  
밀도 차이를 이해하면  
폐기를 없앨 수  
있어요.

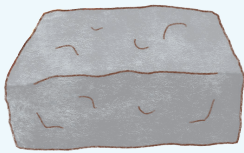


① 밀도란 **같은 / 다른** 부피에 대한  
질량의 크기를 말해요.

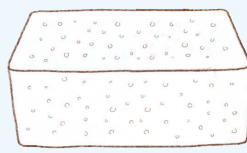
② 밀도가  
**크다 / 작다**

③ 밀도가  
**크다 / 작다**

④ 같은 크기의 돌과 스티로폼 중 어느 게 더 무거울까요?



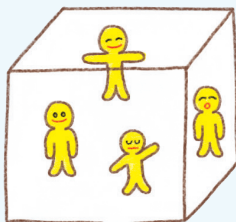
(       )



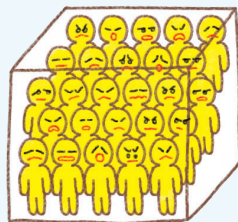
(       )

⑤ 더 무겁고 질량도 큰

**돌 / 스티로폼** 이  
밀도가 커요.

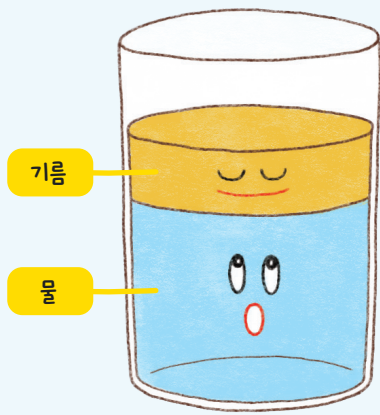


밀도가 낮다.



밀도가 높다.

⑥ "오늘 우리 편의점 인구 밀도가 높네?"  
라는 말은 같은 편의점에 평소보다 손님이  
**빽빽하게 / 뜨문뜨문하게** 들어차  
있다는 뜻이에요.



⑦ 물은 기름보다 밀도가 **크고 / 작고**

기름은 물보다 밀도가 **커요 / 작아요**.

그래서 기름이 물에 뜨는 거랍니다.



🍌 노별 박사 덕분에 섬마을 주민들은 폐기물을 걷어낼 수 있었어요. 섬마을 주민의 입장이 되어서 노별 박사에게 감사 편지를 써 봅시다.



노별 박사님께

---



---



---



---

년 월 일

섬마을 주민 드림

## 기냥이에게 상장 주기

24분 편의점 2호 섬마을점에서는 알바생 기냥이의 활약이 돋보였어요. 기냥이에게 줄 상장의 내용을 자유롭게 완성해 봅시다.

· 24분 편의점 2호 섬마을점 ·

### 우수 알바생



위 알바생은

이름 기냥이

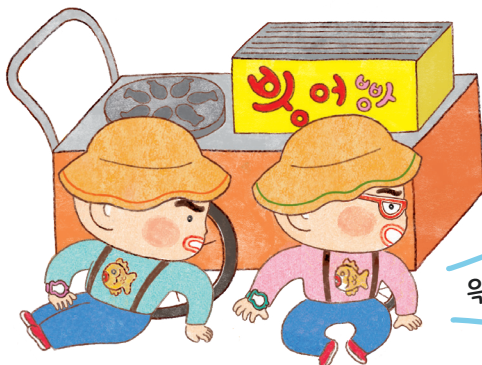
하였으므로

이 상장을 주어 크게 칭찬합니다.

년 월 일

애독자





음, 분하다!

친구들, 멋지게 상장을  
완성해 줘서 고마워!



## 숨은 낱말 찾기

 책에 나온 과학 낱말들이 아래의 표에 숨어 있어요. 알맞은 낱말을 찾아 ○표 해 봅시다.

예) 드라이아이스, 체, 순물질, 혼합물, 순금, 압력, 수증기, 기름, 물, 밀도, 삼투압, 끓는점, 소금 등

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 드 | 미 | 하 | 조 | 혼 | 영 | 수 |
| 라 | 알 | 량 | 니 | 합 | 새 | 증 |
| 이 | 박 | 체 | 순 | 물 | 질 | 기 |
| 아 | 이 | 스 | 크 | 림 | 순 | 압 |
| 이 | 산 | 화 | 탄 | 소 | 금 | 력 |
| 스 | 거 | 밀 | 도 | 끓 | 는 | 점 |
| 삼 | 투 | 압 | 조 | 물 | 기 | 름 |

 위에서 찾은 낱말을 두 개 이상 넣어 새롭게 알게 된 과학적 사실을 글로 써 봅시다.

예) 이산화 탄소를 높은 압력에서 얼리면 드라이아이스가 된다.

---



---



---

## 책을 읽고 난 뒤 생각 정리하기

 책을 읽고 난 뒤의 생각을 정리하고 친구들과 이야기를 나눠 봅시다.

이런 점이 재미있었어요!



이런 점이 더 알고 싶어요!



이런 생각과 느낌이 들었어요!



## 나만의 물 뱉는 하마 만들기

🐘 다음 안내에 따라 나만의 물 뱉는 하마를 만들어 봅시다.

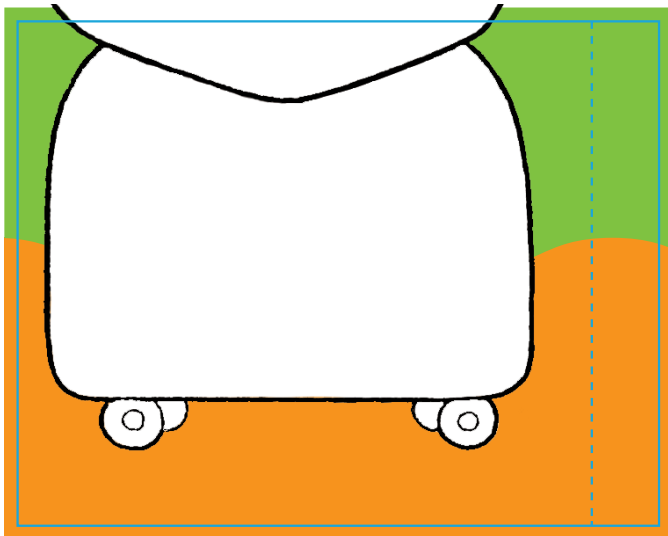
### • 활동 안내 •

1. 물 뱉는 하마와 플랩을 가위로 오려요.
2. 플랩을 풀칠해서 물 뱉는 하마에 붙여요.
3. 물 뱉는 하마를 자유롭게 색칠하고 꾸며요.
4. 점선을 따라 접은 뒤, 풀칠해서 물 뱉는 하마를 완성해 보세요.

★ 준비물: 가위, 풀, 색연필



플랩

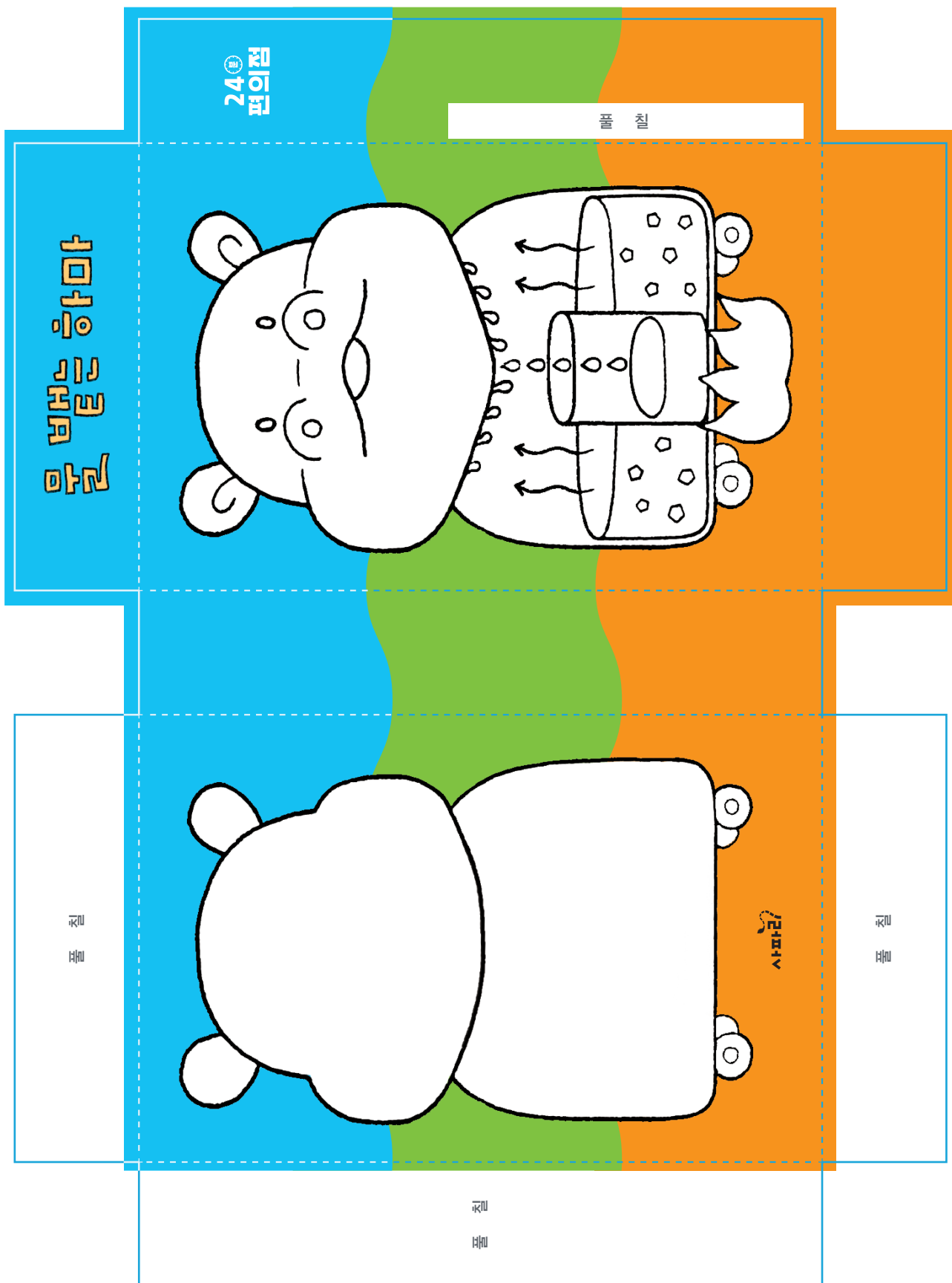


물 뱉는 하마 완성!



### 하마수 출시





# 교사용 예시 답안

## 활동지 ① | 2쪽

- 맑은 하늘과 파란 바닷물, 시원한 파도가 생각납니다. 지난여름 가족들과 갔던 동해 바다가 생각납니다. 등

## 활동지 ② | 3쪽

- 24분 편의점, 편사장, 기냥이, 문어, 갯털, 물 등
- 섬마을, 바닷가 등
- 섬마을 앞바다에 24분 편의점이 문을 연다. 그런데 바다가 폐기름으로 뒤덮이게 되고 편사장과 기냥이가 활약해서 깨끗한 바다로 만들 것 같다. 등

## 활동지 ③ | 4쪽

- 콜리 아저씨 : 24분 편의점
- 콩콩 씨 : 체
- 편사장 : 순금 측정기

## 활동지 ④ | 5쪽

- 바닷물의 소금 때문에 몸속에 있는 수분이 모두 빠져나가서 목숨이 위험해진다. 바닷물은 마시면 마실수록 목이 더 마르게 된다. 등
- X, O, X, O, O, X

## 활동지 ⑤ | 6쪽

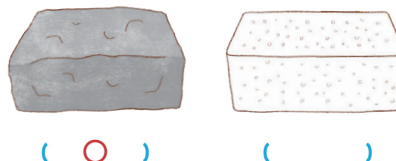
- ① 드라이아이스
- ② 이산화 탄소
- ③ 0
- ④ 낮은
- ⑤ 차갑게
- ⑥ 맨손, 동상
- ⑦ 소금

## 활동지 ⑥ | 7쪽

- 바닷속에 사는 생물들이 숨을 쉴 수 없어 죽게 된다. 바다에서 물고기를 잡거나 수산업을 하는 어민들이 피해를 본다. 등

## 활동지 ⑦ | 8~9쪽

- ① 같은
- ② 크다
- ③ 작다
- ④
- ⑤ 돌
- ⑥ 뻑뻑하게
- ⑦ 크고, 작아요



## 활동지 ⑧ | 10쪽

- 기발하면서도 번뜩이는 상상력으로 섬마을 주민들의 문제점을 해결 / 과학에 호기심을 갖고 적극적으로 섬마을 주민들의 문제점을 해결 / 머릿속에 떠오르는 걸 거침없이 말해서 편사장이 기막힌 아이디어를 떠올리도록 등

## 활동지 ⑨ | 11쪽

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 드 | 미 | 하 | 조 | 흔 | 영 | 수 |
| 라 | 알 | 량 | 니 | 합 | 새 | 증 |
| 이 | 박 | 체 | 순 | 물 | 질 | 기 |
| 아 | 이 | 스 | 크 | 림 | 순 | 압 |
| 이 | 산 | 화 | 탄 | 소 | 금 | 력 |
| 스 | 거 | 밀 | 도 | 끓 | 는 | 점 |
| 삼 | 투 | 압 | 조 | 물 | 기 | 름 |



safaribook.co.kr



@safaribook\_