

# 1+1 편의점에 간 나폴레옹

글 서지원  
그림 남동완

추천 대상 : 초등 3-4학년



**키워드** #세계사 #과학 #발명 #역사 #생활문화사 #인류학 #편의점 #문구 #음식

## 교과 연계

사회 3-1 2. 일상에서 만나는 과거  
사회 4-2 3. 다양한 환경과 삶의 모습  
과학 3-2 1. 물체와 물질  
과학 5-1 3. 용해와 용액  
과학 6-1 1. 산과 염기  
과학 6-2 3. 전기의 이용

사회 3-2 2. 옛날과 오늘날의 생활 모습  
과학 3-2 4. 감염병과 건강한 생활  
과학 5-1 4. 자원과 에너지  
과학 6-2 2. 물질의 연소

# 생각 열기

1. 우리 동네 편의점에서 발명품을 찾아보고, 어떻게 발명하게 되었는지 예상하여 써 봅시다.

· 음식 코너에는 어떤 발명품이 있을까요?

발명품 :

처음 발명한 이유:

발명품 :

처음 발명한 이유:



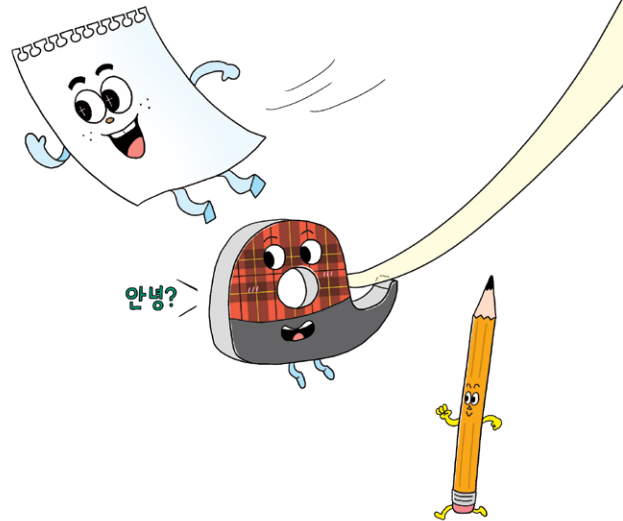
· 문구 코너에는 어떤 발명품이 있을까요?

발명품 :  
처음 발명한 이유:

발명품 :  
처음 발명한 이유:



새로운 친구들이  
나타났어!



· 생활용품 코너에는 어떤 발명품이 있을까요?

발명품 :

처음 발명한 이유:

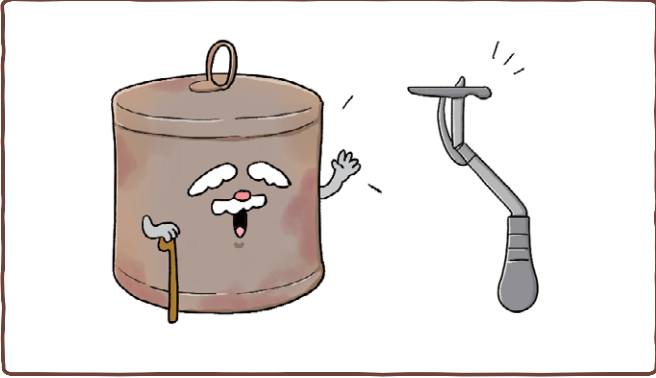
발명품 :

처음 발명한 이유:



# 내용 알아보기

**2.** 다음의 상황에는 각각의 어려움이 있어요. 어떻게 어려움을 해결했을까요?



처음 나온 통조림은 도구가 있어야 딸 수 있었어.



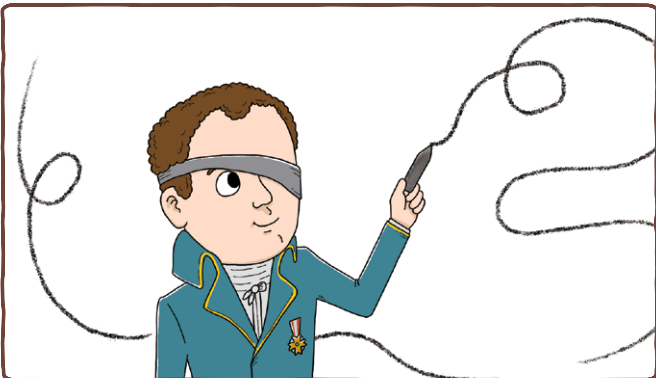
①



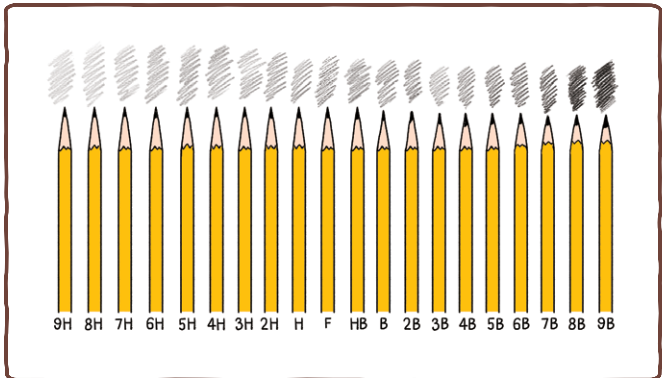
공기 중에 그냥 둔 음식은 쉽게 상해.



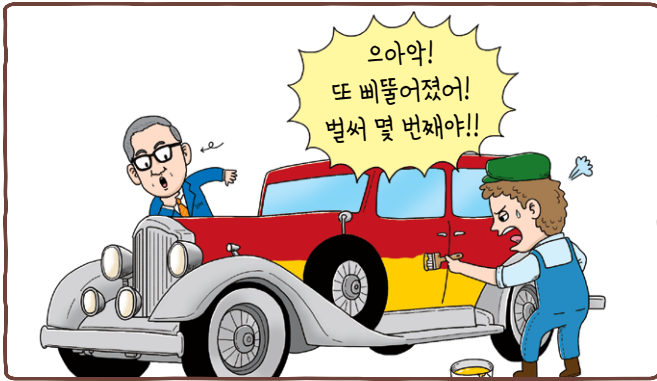
②



흑연 양을 줄여서 연필을 만들어야 해.



③



자동차를 두 가지 색으로 칠할 때  
깔끔하게 칠하기가 어려웠어.



④



부상으로 죽는 병사보다  
전염병 때문에 죽는 병사가 더 많았어.



⑤



동물 털로 만든 초기 칫솔은  
금세 곰팡이가 생겨 비위생적이었어.



⑥

## 내용 알아보기

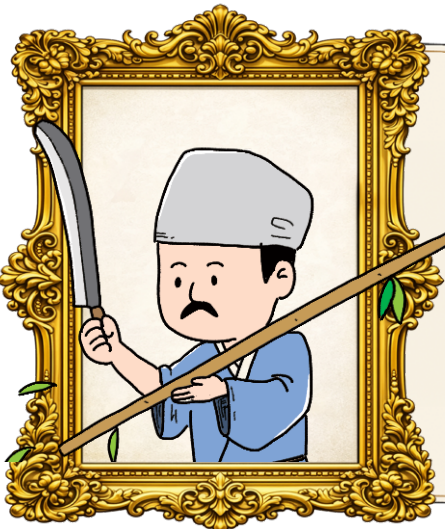
3. 발명가들의 명예의 전당이에요. 각각의 인물들이 한 일을 채워 봅시다.



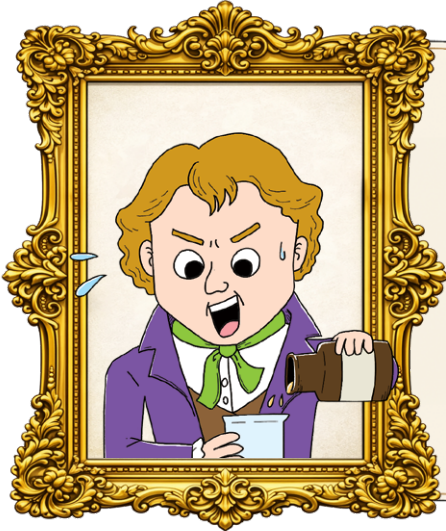
- 이름 : 니콜라스 아페르
- 국적 :
- 직업 : 제과점 주인
- 무엇을 해결하려고 했나요?
- 무엇을 발명했나요?



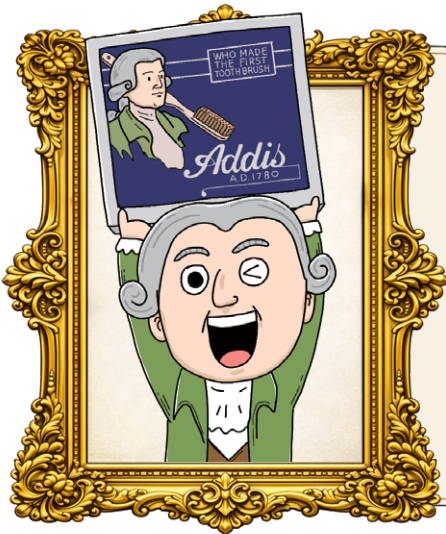
- 이름 : 에즈라 워너
- 국적 :
- 직업 : 발명가
- 무엇을 해결하려고 했나요?
- 무엇을 발명했나요?



- 이름 : 채륜
- 국적 :
- 직업 : 환관
- 무엇을 해결하려고 했나요?
- 무엇을 발명했나요?



- 이름 : 니콜라스 르블랑
- 국적 :
- 직업 : 의사
- 무엇을 해결하려고 했나요?
- 무엇을 발명했나요?



- 이름 : 윌리엄 애디스
- 국적 :
- 직업 : 위즈덤칫솔 창업
- 무엇을 해결하려고 했나요?
- 무엇을 발명했나요?



- 이름 : 가스통 플라멩
- 국적 :
- 직업 : 물리학자
- 무엇을 해결하려고 했나요?
- 무엇을 발명했나요?

# 내용 알아보기

4. 칫솔의 역사를 떠올리며 아래 보기에서 알맞은 그림을 찾아 기호를 적고 설명을 써 봅시다.



천연 향균 성분과  
불소가 든 미스왁

입속 세균을 줄여 주고  
염증 완화 작용

---

고대 이슬람

고대 인도

15세기 중국



감옥에서 빗자루를  
보고 만든 칫솔

---


인체 공학적으로  
설계한 칫솔

18세기 후반


20세기 초반

20세기 중반

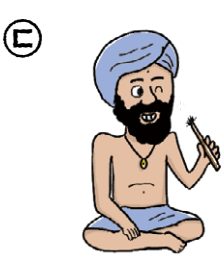
㉠



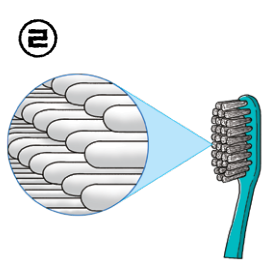
㉡



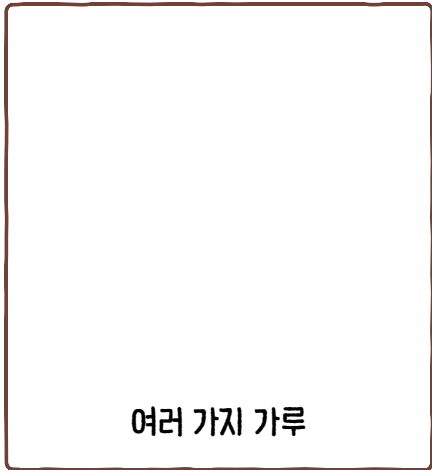
㉢



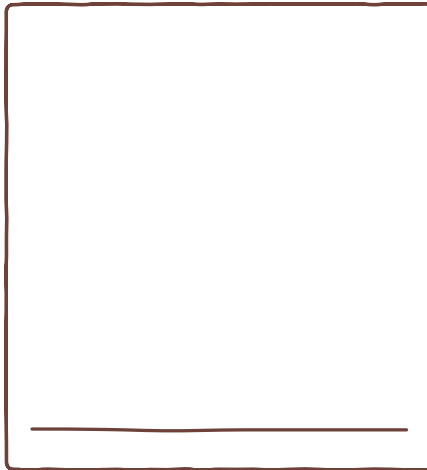
㉣



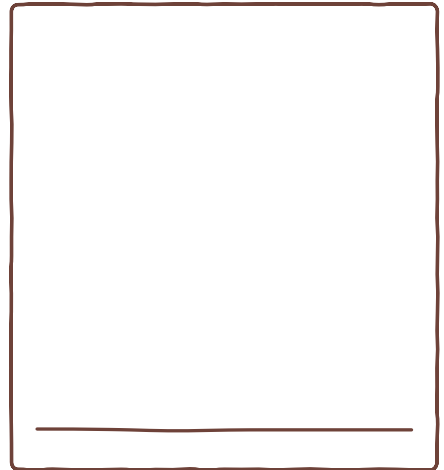
5. 치약의 역사를 떠올리며 아래 보기에서 알맞은 그림을 찾아 기호를 적고 설명을 써 봅시다.



여러 가지 가루



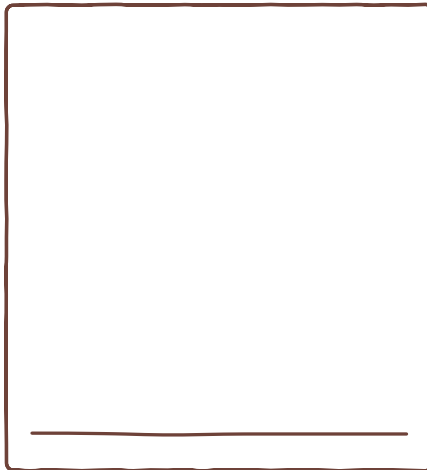
고대 로마



중세 시대



땀, 술, 으깬 뼈 같은 가루를  
병에 담아 놓은 치약



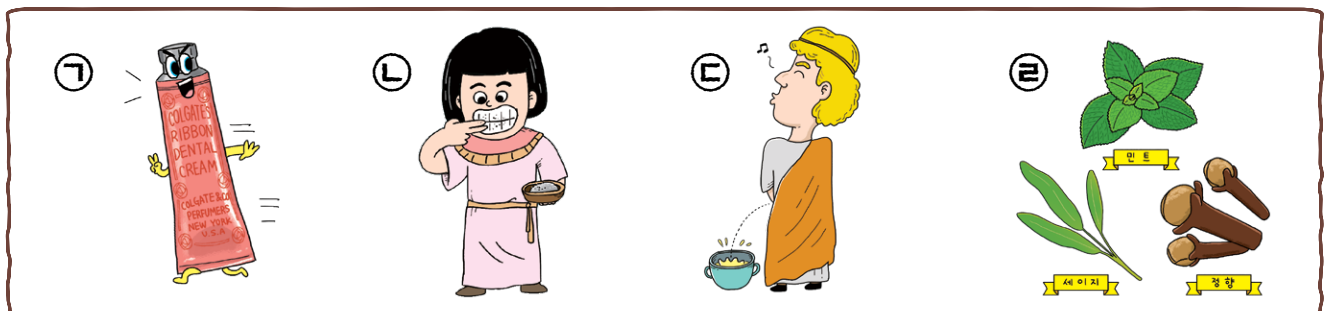
19세기 후반



불소 치약

20세기 중반

18-19세기 중반



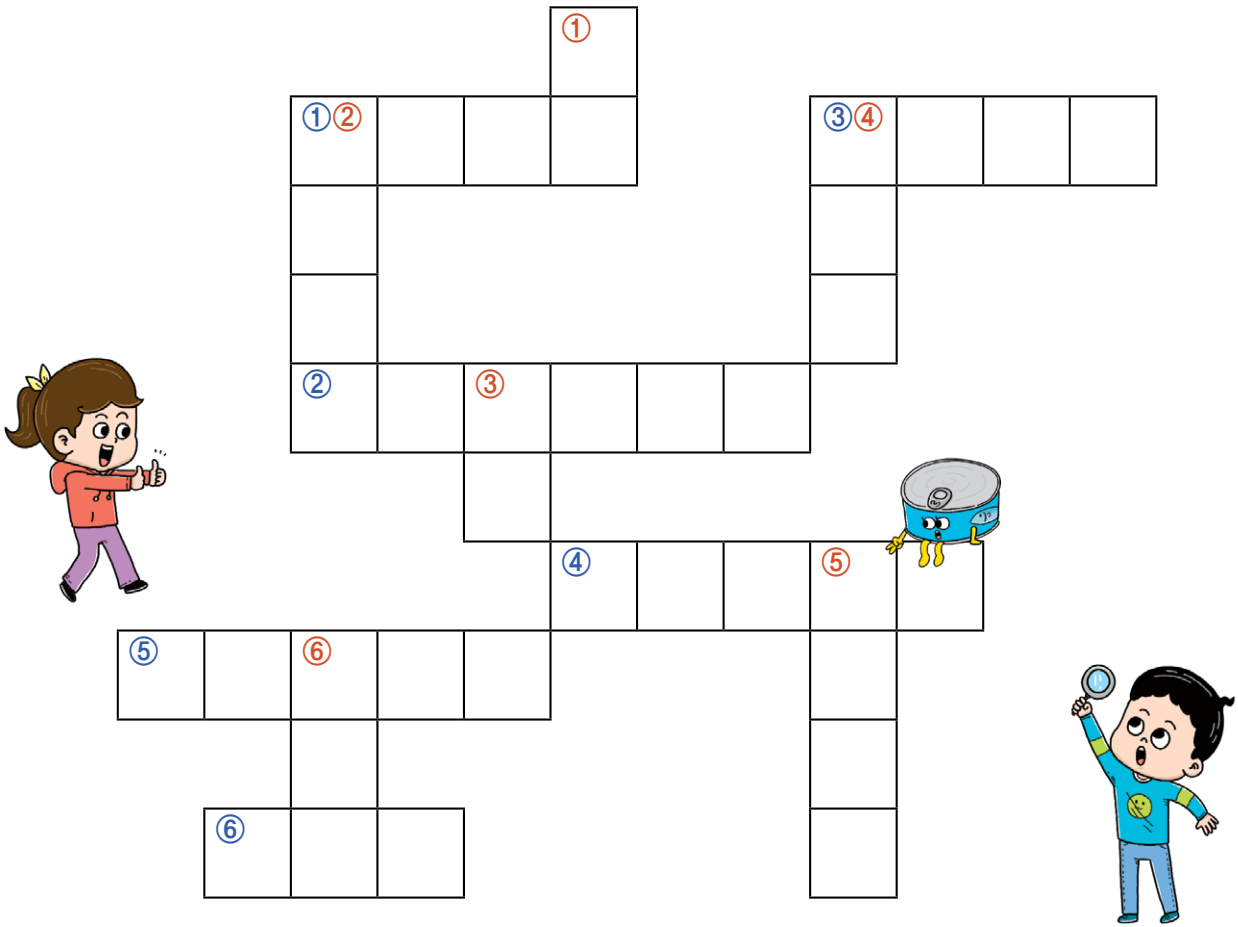
## 내용 이해하기

6. 글 상자에서 아래 뜻풀이가 가리키는 낱말을 찾아 묶어 봅시다.

산	나	물	공	간	근	캐	기
님	타	건	주	검	소	니	마
나	로	클	절	라	리	스	스
무	무	약	로	툭	툭	터	킹
거	루	통	통	스	전	판	테
나	이	팅	계	일	지	샤	이
불	개	명	활	설	탄	프	프
흑	계	면	활	성	제	펜	로
연	비	공	력	이	빨	슬	레

- 코카콜라 광고 덕분에 빨간 옷으로 알려진 크리스마스에 찾아오는 할아버지.
- 고대 인도에서 이를 닦는 용도로 씹었던 나뭇가지.
- 휴대전화와 노트북에 많이 쓰이는 가볍고 전기 용량이 큰 전지.
- 위쪽을 똑똑 누르면 새로운 연필심이 나오는 기계식 연필.
- 때를 씻겨 나가게 만드는 비누의 주성분.
- 공중 보건을 강조하여 병사들 사망률을 줄인 영국군 간호사.
- 알뜰하게 물건을 아끼는 걸 뜻하는 사자성어.
- 오늘날 강통을 캔이라고 부르는 말의 유래.
- 페인트칠을 할 때, 칠하고 싶은 선에 맞추어 붙였다 작업 후 떼어 내는 테이프.
- 연필을 만드는 주재료.

7. 아래 풀이를 보고 가로세로 번호에 맞추어 알맞은 낱말을 써 봅시다.



가로 풀이

- ① 음식을 상하게 하는 원리를 밝혀낸 과학자.
- ② 셀로판으로 만들어 투명하면서 잘 붙고, 잘 찢어지지 않고, 방수도 되는 테이프.
- ③ 프랑스 군대를 이끌고 유럽을 정복하려고 했으며 병사들을 위한 식품 보존법 공모전을 열었던 사람.
- ④ 1929년에 미국에 닥친 경제 위기.
- ⑤ 북미 원주민들이 씹던 송진 껌이 나오는 나무 이름.
- ⑥ 소화가 잘되게 도와주는 약.

세로 풀이

- ① 네안데르탈인들이 썼던 접착제로 자작나무 껍질에서 나오는 끈적끈적한 물질.
- ② 고대 이집트 사람들이 눌러 붙여 글을 썼던 풀 줄기.
- ③ 사포딜라 나무에서 나오는 천연고무 수액으로 고대 멕시코 마야족이 씹던 껌.
- ④ 이집트 문명의 발상지.
- ⑤ 손 씻기와 환기, 청결을 관리하여 감염병을 예방하는 활동.
- ⑥ 비누를 만들 때, 가성소다와 기름을 넣고 저어 주면 비누와 글리세린이 만들어지는 반응.

## 생각 넓히기

### 8. 우리도 발명가가 되어 봅시다.

우리 주변에 있는 모든 것들은 누군가가  
필요해서 만든 것들이야.  
처음에는 이 모습이 아니었을 수도 있지.  
사람들은 발명을 하면서  
생활 속 많은 문제들을 해결해 왔어.



- 발명은 관심에서 시작돼요. 다른 사람들이 살아가면서 불편하거나 어려운 점을 이해하면  
도움 방법을 찾게 되지요. 여러분이 돕고 싶거나 해결하고 싶은 문제를 떠올려 보세요.

병사들이 제대로 먹지 못해  
굶어 죽고 있어.  
병사들에게 신선한 음식을  
제공할 방법이 필요해!



· 내가 해결하고 싶은 문제

· 해결 방법

1. 자유롭게 써 보세요.

2. (예시)

- ① 따개 없이도 캔을 딸 수 있는 윈터치 캔을 발명했어.
- ② 균을 없앤 다음, 새로운 균이 들어오지 못하게 막으면 오래 두어도 썩지 않아.
- ③ 흑연에 점토를 섞어서 연필을 만들었어.
- ④ 칠하고 싶은 선에 맞추어 붙였다 뗄 수 있는 마스킹 테이프를 발명했어.
- ⑤ 손 씻기와 환기 같은 공중 보건을 잘 지키자 사망률이 줄어들었어.
- ⑥ 값싸고 위생적인 나일론 칫솔을 개발했어.

3. (예시)

- 니콜라스 아페르 : 프랑스 / 오래 두어도 상하지 않는 식품 보존법 / 병조림
- 에즈라 워너 : 미국 / 통조림을 쉽게 딸 수 있는 방법 / 통조림 따개
- 채륜 : 중국 / 나무조각, 나무판, 비단처럼 들고 다니기 불편한 글 쓰는 도구 / 쉽게 종이를 만드는 법
- 니콜라스 르블랑 : 프랑스 / 너무 비싼 탄산나트륨 제조 비용 / 소금에서 탄산나트륨을 쉽게 얻는 방법
- 윌리엄 애디스 : 영국 / 총치 / 칫솔
- 가스통 플라테 : 프랑스 / 한 번 쓰고 버려지는 전지 / 충전식 납축전지

4.

- 고대 인도 : ㉠
- 15세기 중국 : ㉠ 동물 털로 만든 칫솔
- 20세기 초반 : ㉠ 나일론 칫솔
- 20세기 중반 : ㉠

5.

- 고대 이집트 : ㉠
- 고대 로마 : ㉠ 오줌
- 중세 시대 : ㉠ 향긋한 허브
- 19세기 후반 : ㉠ 튜브형 치약

6.

산	나	물	공	간	근	캐	기
님	타	건	주	검	소	니	마
나	로	클	철	라	리	스	스
무	무	약	로	통	통	터	킹
거	루	통	통	스	전	판	테
나	이	팅	게	일	지	샤	이
불	개	명	활	설	탄	프	프
흑	계	면	활	성	제	팬	로
연	비	공	력	이	빨	슬	레

7.

				① 타					
①② 파	스	되	르			③④ 나	플	레	응
피						일			
루						강			
② 스	카	③ 치	테	이	프				
		클							
			④ 경	제	대	⑤ 공	항		
⑤ 가	문	⑥ 비	나	무		중			
		누				보			
⑥ 소	화	제				건			

8. 자유롭게 써 보세요.

