



독서 후 독후활동지_ ① 내용 점검하기 1

※ 아래 [보기]의 설명을 읽고 해당하는 말을 아래 표에서 찾아 색칠해 보세요.

깃	프	태	양	알	북	후	다
허	리	상	리	중	클	쿠	이
니	츠	몽	틀	고	럽	시	너
에	하	버	보	슈	유	마	마
듀	버	씨	이	밀	전	재	이
만	병	통	치	약	파	양	트
슬	픈	노	벨	상	울	허	니
원	자	소	과	경	헤	구	민
구	아	노	학	체	르	노	빌
변	형	라	자	수	만	중	자

<보기>

- | | |
|--|--|
| <p>① 질소, 인산, 칼륨 성분이 들어있는 새똥 무더기</p> <p>② 하버와 보슈가 화학 비료를 대량 생산할 수 있게 만든 과학 기술.</p> <p>○○-○○법</p> <p>③ 1986년 원전 사고가 일어난 장소. 이 사고로 이곳 주변의 187개 마을의 11만 6천명의 사람들이 대피했으며 지금도 이곳에는 사람은 살 수 없다.</p> <p>④ 일본 히로시마에 투하된 인류 최초의 핵폭탄.</p> | <p>⑤ 독일을 위해 독가스를 개발한 전쟁광 과학자</p> <p>⑥ 노벨의 발명품. 이 발명품으로 광산 철도를 뚫는 것이 쉬워졌다.</p> <p>⑦ 노먼 블로그가 개발한 작고 튼튼한 밀 품종. 이 품종 개발로 영양실조에 걸리는 사람의 비율이 절반 이하로 줄었다.</p> <p>○○○ 64호</p> <p>⑧ 외로운 늑대라는 별명을 가진 과학자. DDT를 발명했다. ○○ ○○○ 밀러</p> |
|--|--|



독서 후 독후활동지_ ② 내용 점검하기 2

※ (1~4) 『슬픈 노벨상』을 읽고 다음 물음에 답해보세요.

1) 노벨상에 대한 내용으로 알맞지 않은 것을 고르세요.

수상 시작	1901년 ①
주요 담당 기관	스톡홀름 학술원 ②
상금 조성 방법	노벨이 남긴 재산을 운영하여 생긴 수익금 ③
수상 조건	가장 중요하고 선구적인 발견이나 성과를 이룬 개인이나 단체 ... ④
수상 분야	물리학, 화학, 생리/의학, 수학, 평화, 경제학 ⑤

2) 각 빈칸에 알맞은 말을 쓰세요.

노벨은 8남매 중 셋째 아들로 태어났다. 아버지는 건축업자이자 발명가였는데, 가난하게 살다가 ㉠() 황제의 부름으로 공장을 짓고 군대에 지뢰와 기뢰를 납품하면 돈을 벌었다. 노벨은 이러한 아버지의 영향을 받아 발명가이자 사업가로 활동하게 된다. 노벨이 처음 큰돈을 벌게 된 계기는 ㉡()를 활용하여 니트로글리세린의 불안정성을 해결한 다이너마이트의 개발이었다.

3) 다음은 파울 헤르만 밀러가 DDT를 만들 때 세웠던 원칙입니다. 이 중에서 나중에 문제를 일으키게 된 원칙은 무엇인가요?

- 첫째 곤충에게는 빠르고 강력하게 작용하지만 사람, 향온 동물, 식물에게는 해가 없을 것.
- 둘째 자극적인 냄새가 나지 않을 것.
- 셋째 값이 싸 것.
- 넷째 되도록 많은 종류의 곤충에게 효과가 있을 것
- 다섯째 오랫동안 작용할 수 있도록 화학적으로 안정된 성질을 가질 것.
즉 한 번을 뿌려도 효과가 오래갈 것.

4) 다음은 무엇에 대한 설명인가요?

- 플레밍 박사가 항생제 연구 중 발견한 물질로, 건강한 사람의 콧물 속 세균이 플레밍 박사의 콧물 속 비염균을 죽인 것을 보고 연구한 것이다.
- 건강한 사람의 똥을 아픈 사람의 장 속에 이식하여 장내 세균의 균형을 맞추는 방법에도 적용된 원리이다.



독서 후 독후활동지_ ② 내용 점검하기 3

※ (1~4) 『슬픈 노벨상』을 읽고 다음 물음에 답해 보세요.

1) 다음 중 항생제에 대한 설명으로 알맞지 않은 것을 두 개 고르세요.

- ① 플레밍과 플로리, 체인 박사는 페니실린(항생제)을 개발해 노벨 생리의학상을 받았다.
- ② 플레밍 박사는 항생제를 남용하면 세균이 약물에 노출되어 내성을 갖게 될 수 있다고 언급했다.
- ③ 항생제의 무분별한 복용으로 인해 몸속에 내성이 생겨 세균이 슈퍼 박테리아로 진화하였다.
- ④ 세균이 내성을 갖는 속도보다 새로운 항생제를 개발하는 속도가 더 빠르므로 슈퍼 박테리아가 인간에게 위협적이지는 않다.
- ⑤ 항생 물질은 식품을 통해 섭취할 수 없어서 반드시 약물(항생제)로 복용해야 한다.

2) 다음의 키워드와 관련이 깊은 사람은 누구인가요?

- | | | | | |
|----------|----------|-------|-------|---------|
| · 이프르 전선 | · 클라라 | · 유태인 | · 히틀러 | · 카를 보슈 |
| · 화학비료 | · 빌헬름연구소 | · 독가스 | · 질소 | |

3) 질소와 관련하여 다음 내용이 맞으면 ○표, 틀리면 ×표를 하세요.

- | |
|--|
| ㉠ 원소 기호 Na으로 표기되며 지구의 대기에 가장 많이 존재한다. () |
| ㉡ 작물이 성장하는 데에 핵심적인 역할을 한다. () |
| ㉢ 폭탄을 만드는 데도 요긴하게 사용될 수 있다. () |

4) 각 빈칸에 알맞은 말을 쓰세요.

맬서스의 <인구론>에서는 인구의 증가에 식량 생산이 따라가지 못해서 이 때문에 전쟁이 일어날 것이라고 예상했다. 그러나 천연 퇴비 ㉠() 덕분에 식량 생산량이 엄청나게 늘어났고, 이후 화학비료는 더 많은 곡식의 생산을 가능하게 하여 전쟁은 일어나지 않았다. 그러나 화학비료의 주성분인 ㉡()은 사람들이 마시는 물에 큰 문제를 일으켰다.



독서 후 독후활동지_ ② 내용 점검하기 4

※ (1~5) 『슬픈 노벨상』 읽고 다음 물음에 답해보세요.

1) 리틀 보이와 핏맨의 특징을 비교한 것입니다. 다음 표의 빈칸을 채우세요.

리틀 보이	핏맨
<ul style="list-style-type: none"> • 63.5kg의 우라늄을 실었음. • 일반 폭탄 15,000톤의 위력을 지님. • ㉠()에 투하되어 많은 인명을 앗아갔음. • 많은 피해에도 일본은 항복을 하지 않음. 	<ul style="list-style-type: none"> • 6.2kg의 ㉡()을 실었음. • 폭탄 2만 톤 이상의 폭발력을 지님. • 나가사키에 투하되어 순식간에 7만 명이 사라지고, 이후에도 많은 생명을 앗아감. • 일본의 항복을 이끌어 내며 2차 세계대전이 끝냄.

2) ㉠~㉣은 핵발전에 대한 설명입니다. 장점과 문제점으로 나누어 보세요.

<ul style="list-style-type: none"> ㉠ 전력 생산 비용이 적게 든다. ㉡ 사고가 나면 위험한 오염 물질이 사방으로 퍼진다. ㉢ 폐기물 처리나 원자력 단지 해체 비용이 많이 든다. ㉣ 이산화탄소나 아황산가스 등의 오염 물질을 배출하지 않는다.

- 핵발전의 장점:
- 핵발전의 문제점:

3) <보기>의 밀을 개량 순서에 따라 배열해 보세요.

<보기>	농림10호	앞은뱅이밀	소노라64호
------	-------	-------	--------

() → () → ()

4) 다음은 어떤 콩에 대한 설명인가요?

- 제초제에 대한 면역력이 있어서 잡초는 모두 죽어도 콩은 살아남는다.
- 몬산토에서 개발한 종자로 열매가 제대로 열리지 않도록 유전자가 조작된 콩이다.

5) 유전자변형생명체(GMO)에 대한 설명으로 알맞지 않은 것은?

- ① 안전성이 증명되지 않았다. ② 1996년부터 국제적으로 거래되기 시작했다.
- ③ GMO 작물의 독성 때문에 병에 걸릴 위험이 있다.
- ④ 우리나라에서는 아직 국가적으로 관리를 하고 있지 않다.
- ⑤ GMO 사료로 키운 가축을 지속적으로 먹을 경우 여러 질병에 걸릴 위험이 커진다.



독서 후 독후활동지_ ③ 독해력 기르기 1

※ (1~2) 다음 글을 읽고 물음에 답하세요.

(가) 다이너마이트는 대부분 산업 현장에서 사용되었어요. 앞에서 말한 대로 광산, 철도, 터널, 그리고 운하를 뚫는 일에 사용되는 것만으로도 모자랄 지경이었죠.

노벨은 전쟁에서 유용하게 쓰일 수 있는 군용 화약을 따로 개발했어요. 다이너마이트보다 훨씬 강력하면서도 연기가 거의 나지 않는 것으로 발리스타이트라고 하는 군사용 폭약이에요.

(나) 그 돈을 학문과 인류 발전에 기여한 모든 분야에 걸쳐, 가장 중요한 선구적인 발견이나 성과를 이룬 개인이나 단체에 상으로 나눠 주도록 유언으로 기록해 두었어요.

수익과 이자를 물리학, 화학, 생리학·의학, 문학, 평화 다섯 분야의 수상자에게 각각 나눠 주도록 했는데, 그가 남긴 유언은 그가 죽고 난 5년 뒤 1901년부터 수상하기 시작한 노벨상의 기원이 되었습니다.

(다) 1892년에 노벨은 여사의 초대를 받아들여 베른 국제 평화 회의에 참석했고, 오스트리아 평화애호가협회 회원으로 가입한 후 평화 운동을 위한 거액의 후원자가 되었어요.

마음속 깊이 평화를 갈망하던 노벨이었기에 처음부터 평화상을 만들었던 것 아닐까요? 물론 평화상이 포함되기까지 주트너 여사와 오랫동안 주고받았던 편지 대화도 큰 몫을 했어요.

노벨이 발명한 다이너마이트는 당시에 인류가 산업화를 이루는 데 혁명이라 할 만큼 큰 공을 세웠어요. 그 스스로 '노벨상'을 받을 만했는지도 몰라요. 하지만 그 후 노벨과 많은 사람들이 개발한 무기의 발전은 인류의 생존을 위협하고 있는 것도 사실입니다.

1) 노벨의 다이너마이트 발명이 인류 사회에 어떤 영향을 주었는지 정리해 보세요.

긍정적 영향	
부정적 영향	

2) 뒷글 (나), (다)를 참고하여 노벨이 남긴 유언의 내용을 써 보세요.

⇒



독서 후 독후활동지_ ④ 독해력 기르기 2

※ (1~2) 다음 글을 읽고 물음에 답하세요.

(가) DDT를 맞은 모기는 죽었지만 숲과 집에 살고 있던 바퀴벌레는 살아남았어요. 바퀴벌레의 생명력은 여러분도 잘 알죠?

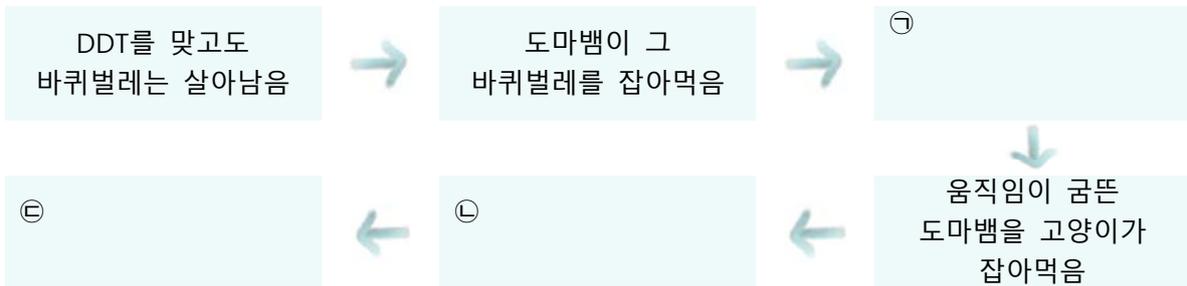
그 바퀴벌레를 주로 잡아먹던 도마뱀에게 이상이 생긴 거예요. 바퀴벌레의 몸 안에 쌓인 DDT가 고스란히 도마뱀의 몸속으로 들어가서 신경계를 마비시켰지 뭐예요. 움직임이 굼뜬 도마뱀을 신나게 잡아먹은 고양이가 병들어 죽어 가기 시작하자 자기 세상 만난 쥐들이 들끓었어요.

(나) 그런데 노벨상을 받고 난 직후 강연을 하던 플레밍 박사가 의미심장한 말을 남깁니다. 천사를 함부로 믿지 말라는 경고!

누구든지 가게에서 페니실린을 살 수 있는 날이 올 것입니다. 그렇게 된다면 무지한 사람들이 쉽게 약을 복용하는 위험한 상황이 발생할 것이고, 몸 안에 있는 세균이 약물에 노출됨으로써 그 세균이 내성을 갖게 될 것입니다.

(다) 처음에 다영이는 감기에 걸렸을 뿐이에요. 그런데 그 감기가 몇 주가 지나도 낫지 않자 늘 찾던 동네의 의사 선생님이 아무래도 폐렴에 걸린 것 같다고 서울에 있는 대학 병원으로 가라고 소견서를 써 주었습니다. 엄마는 덜컥 겁이 났어요. 왜냐하면 ㉠폐렴이 약이 듣기는커녕 점점 더 악화되었거든요.

1) (가)에서 DDT를 뿌리면서 벌어진 일들을 순서대로 정리한 것입니다. 각 빈칸에 알맞은 내용을 쓰세요.



2) (다)에서 다영에게 약이 효과가 없었던 이유가 무엇인지 (나)에서 찾아 써 보세요.

⇒



독서 후 독후활동지_ ⑤ 독해력 기르기 3

※ (1~2) 다음 글을 읽고 물음에 답하세요.

(가) 드디어 하버는 장교 신분으로 가스 부대를 이끌고 전투에 참여하게 되었지요. 그리고 1915년 4월 22일, 폭탄으로 만드는 대신 실린더에 담아 간 엄청난 양의 염소 가스를 벨기에 이프르 전선에서 살포했습니다.

결과는 너무나 놀라웠어요. 동원한 독일군의 수가 부족해서 무너진 프랑스군 진영을 점령하지 못한 걸 보면 그 엄청난 살상력을 하버 자신도 미처 몰랐나 봐요. 알았다면 미리 병력을 더 집결시켰다가 무너진 프랑스 진영을 무너뜨리고 손쉽게 점령했을 텐데요. 하지만 그 날 이후 독일은 본격적으로 화학 가스를 사용하게 되었고 '하버 연구소'의 책임자였던 프리츠 하버의 위상은 치솟았습니다. <중략>

총으로 죽나 가스로 죽나 무엇이 다르냐며, 평화의 시기가 아닌 ㉠전쟁 시에 과학자가 할 일은 오로지 조국의 승리를 위해 몸을 바치는 것뿐이라고 하버가 항변했다고 해요.

(나) 농가에 갇혀 있던 오토 한은 두 가지의 소식을 들었어요. 첫째는 자신이 원자핵 분열을 발견한 공로로 노벨 화학상 수상자로 선정됐다는 사실이었고, 둘째는 후발 주자인 미국이 수십억 달러를 들인 '맨해튼 프로젝트'를 통해 먼저 개발과 실험에 성공한 핵폭탄을 실전에서 사용했다는 소식이었어요. 그리고 그 결과가 얼마나 참혹했는지를 알고는 몸서리를 쳤다고 해요.

전쟁이 끝난 뒤 그는 카이저빌헬름협회의 회장이 되어 다시 독일 과학계를 이끄는 한편, 죽는 날까지 핵무기의 후속적인 개발과 핵실험을 반대하는 운동을 했어요. 과학자로서의 명예인 자신의 발견이 악용될 때 인류에게 닥칠 끔찍한 재앙을 막기 위해 스스로 뛰어난 셈이죠.

1) 하버와 오토 한이 이룬 과학적 성과와 그 결과를 정리해 보세요.

인물	과학적 성과	결과
하버		
오토 한		

2) 윗글 (가)에서 밑줄 친 ㉠과 같은 하버의 항변에 대한 자신의 생각을 써 보세요.

⇒



독서 후 독후활동지_ ⑥ 사고력 기르기 1

※ (1~3) 다음 글을 읽고 물음에 답하세요.

(가) 새로운 밀 품종을 개발해 수많은 사람을 기아로부터 구했다는 공로를 인정하여 노벨 위원회는 1970년 노먼 볼로그 박사에게 노벨상을 수여했습니다. 그것도 평화상으로 말이죠. 아마도 농학자가 노벨 평화상을 받은 최초이자 유일한 사람일 거예요. <중략>

소노라64호는 그 후 중국을 포함해 전 세계로 퍼져 나갔답니다. 그 업적으로 굶어 죽지 않은 사람이 10억 명은 될 거라는 의미에서 박사를 추앙하는 사람들은 그에게 '10억의 사나이'라는 별명을 붙여 주었다고 해요. 녹색 혁명의 아버지로 불리기도 하고요.

그런데, 왜 슬픈 노벨상일까요?

(나) 공기 중에 있는 질소를 잡아들여서 빵의 원료인 밀을 상상을 초월할 정도로 많이 생산하게 되었으니 정말 공기로 빵을 만들어낸 것이죠. 이젠 인구가 아무리 늘어나도 다 먹여 살릴 수 있게 되었어요. 이렇다 보니 온갖 반대에도 불구하고 노벨 위원회는 전쟁광인 프리츠 하버에게 노벨 화학상을 주기로 결정했답니다.

(다) 수많은 유전공학자들이 대학에서 배출되기 시작했어요. 그중에는 노먼 볼로그 박사의 제자들도 있었지요. 뒤퐁이나 몬산토 같은 거대 농약 회사는 재빠르게 종자 산업에 뛰어 들었어요. 똑똑한 종자 하나를 만들면 전 세계를 상대로 큰돈을 벌 수 있는데 마다할 이유가 있겠어요?

1) (나)에서 사람들이 하버의 노벨상 수상을 반대한 이유는 무엇인지 써 보세요.

⇒

2) 노먼 볼로그가 받은 노벨상을 슬픈 노벨상이라고 말한 이유는 무엇인지, (다)의 상황과 연관 지어 써 보세요.

⇒

3) 앞으로 슬픈 노벨상을 만들지 않기 위해서 어떤 기준으로 노벨상 수상자를 선정해야 할까요? 여러분이 노벨상 수상자의 선정 기준을 제안해 보세요.

⇒



독서 후 독후활동지_ ⑥ 사고력 기르기 2

※ (1~3) 다음 글을 읽고 물음에 답하세요.

(가) 김치, 청국장, 된장, 젓갈, 치즈 등의 발효 식품에 굉장히 많은 항생 물질이 있다는 사실은 이미 증명되었어요. 그래서 발효 식품이 인류의 미래 식품이라는 걸 부정하는 전문가는 거의 없지요.

(나) 후쿠시마 핵 발전소의 폭발 이후로 우리뿐 아니라 많은 나라들이 핵 발전소를 줄이고 대체 에너지를 생산하기 위해 노력하고 있습니다. 현재로서는 1순위가 태양열이지요.

하지만 전력 생산은 핵 발전소에 비할 바가 못 됩니다. 그럼에도 ㉠이런 노력을 멈추지 않는 이유에 대해 곰곰이 생각해 볼까요?

1) (가)에서 소개하고 있는 미래의 만병통치약은 무엇인지 쓰세요.

⇒

2) (가)에서 소개한 방법 외에 우리 몸의 면역을 높이기 위한 방법에는 어떤 것들이 있는지 생각해 보고, 자유롭게 써 보세요.

⇒

3) (나)의 밑줄 친 ㉠ ‘이런 노력’이 무엇인지 (나)에서 찾아 쓰고, (나)에서 언급한 대체 에너지 외에는 어떤 종류의 대체 에너지가 있는지 찾아보세요. (책이나 신문, 인터넷 기사를 참고하여 쓰고, 출처를 밝히세요.)

'이런 노력'이 가리키는 것	
다양한 대체 에너지	



독서 후 독후활동지_ ⑦ 사고력 기르기 3

※ (1~3) 『슬픈 노벨상』을 읽고 다음 물음에 답해 보세요.

1) 아래 글은 과학자가 꿈인 친구의 고민입니다. 『슬픈 노벨상』에 소개된 과학자의 사례를 들어 이 친구에게 조언을 해 주세요.

내 꿈은 과학자야. 내가 좋아하는 과학 실험을 마음껏 하고 싶거든. 그런데 과학자가 되면 내가 하고 싶은 것 말고도 더 생각해봐야 할 것이 있다고 해. 내가 며칠을 고민해봤는데 과학자가 되면 생각해야 할 것이 무엇인지 잘 모르겠어.

2) 아래는 우리 사회가 해결해야 할 문제들입니다. 여러분이 만약 과학자라면 어느 것을 가장 먼저 연구하겠습니까? 그 이유와 함께 써 보세요.

- 화학 살충제로 이로운 곤충까지 죽어 간다.
- 핵발전소 의존도가 높아서 방사능 위험 있다.
- 꿀벌의 수가 점점 줄어든다.

3) 우리나라는 전력 생산량의 31%를 핵 발전소가 책임지고 있습니다. 어떤 사람들은 핵 발전소를 더 건설해서 전력 생산량을 높여야 한다고 주장하고, 또 다른 사람들은 핵발전소의 위험 때문에 더 이상 핵 발전소를 건설하면 안 된다고 주장합니다. 핵 발전소 건설에 대한 자신의 생각을 논리적으로 써 보세요.



『슬픈 노벨상』 정답과 해설

1쪽 내용 점검하기1	깃	⑤ 프	태	양	알	북	후	⑥다
	허	리	상	④리	중	클	쿠	이
	니	츠	몽	틀	고	럽	시	너
	에	② 하	버	보	슈	유	마	마
	듀	버	씨	이	밀	전	재	이
	만	병	통	치	약	⑧파	앙	트
	슬	픈	노	벨	상	울	허	니
	원	자	⑦ 소	과	경	헤	구	민
	① 구	아	노	학	③체	르	노	빌
	변	형	라	자	수	만	중	자
2쪽 내용 점검하기2	1) ⑤ 2) ㉠: 러시아, ㉡: 구조토 3) 다섯째 원칙 4) 라이소자임							
3쪽 내용 점검하기3	④, ⑤ (해설) ④ 항생제 개발 속도보다 세균이 내성을 갖는 속도가 훨씬 빨라져 어떤 항생제 로도 잡을 수 없는 슈퍼 박테리아가 만들어졌고, 이는 인간의 목숨을 위협한다. 2) 프리츠 하버 3) ㉠: ×, ㉡: ○, ㉢: ○ 4) ㉠: 구아노, ㉡: 질산							
4쪽 내용 점검하기4	1) ㉠: 히로시마, ㉡: 플루토늄 2) 장점: ㉠, ㉡ / 문제점: ㉢, ㉣ 3) 앓은뱅이밀 → 농림10호 → 소노라64호 4) 라운드업레디 5) ④							
5쪽 독해력 기르기1	1) 긍정적 영향: 광산, 철도, 터널 등을 뚫는데 도움이 되었다. 부정적 영향: 무기 개발로 인류의 생존을 위협했다. 2) 자신의 유산에서 나온 수익과 이자를 인류 발전에 기여한 개인이나 단체에 상으로 나눠주라는 것							
6쪽 독해력 기르기2	1) ㉠: DDT가 도마뱀의 몸속으로 들어가 신경계를 마비시킴 ㉡: 고양이가 별들어 죽어 가기 시작함 ㉢: 쥐들이 들끓었음 2) 몸 안의 세균이 약물에 노출되면서 그 세균에게 약물에 대한 내성이 생겼다.							

<p>7쪽 독해력 기르기3</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">인물</th> <th style="width: 35%;">과학적 성과</th> <th style="width: 50%;">결과</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>하버</td> <td>염소가스 개발</td> <td>전쟁터에 살포되어 많은 사람들이 죽었다.</td> </tr> <tr> <td>오토 한</td> <td>원자핵 분열 발견</td> <td>원자폭탄이 만들어져 많은 사람들이 죽었다.</td> </tr> </tbody> </table> <p>1)</p> <p>2) (예) 아무리 조국을 위해서 연구를 했더라도 그것이 다른 사람들의 생명을 빼앗는 데에 사용되었다면 도덕적인 책임이 있다.</p>	인물	과학적 성과	결과	하버	염소가스 개발	전쟁터에 살포되어 많은 사람들이 죽었다.	오토 한	원자핵 분열 발견	원자폭탄이 만들어져 많은 사람들이 죽었다.
인물	과학적 성과	결과								
하버	염소가스 개발	전쟁터에 살포되어 많은 사람들이 죽었다.								
오토 한	원자핵 분열 발견	원자폭탄이 만들어져 많은 사람들이 죽었다.								
<p>8쪽 사고력 기르기1</p>	<p>1) (예) 프리츠 하버가 전쟁광이어서 전쟁에 사용되는 기술을 개발했기 때문에</p> <p>2) (예) 노먼 볼로그 박사는 기아에 시달리는 사람들을 위해 밀 품종을 개발했는데, 그것이 기업의 돈벌이 수단으로 사용되었기 때문이다.</p> <p>3) (예) 인류의 생명과 안전을 위협하는 과학 기술을 개발한 사람은 수상에서 제외한다.</p>									
<p>9쪽 사고력 기르기2</p>	<p>1) (예) 김치, 청국장, 된장, 젓갈, 치즈 등의 발효 식품</p> <p>2) (예) 나는 음식 외에 우리 몸의 면역을 높이는 방법으로는 운동이 최고라고 생각한다. 면역에 좋은 음식을 먹는다고 하더라도 운동을 하지 않으면 우리 몸의 면역 체계가 약할 것이기 때문이다. 일주일에 두 번 이상, 30분씩 땀을 흠뻑 흘릴 정도의 운동을 꾸준하게 한다면 굳이 항생제를 먹지 않고도 나쁜 세균으로부터 우리 몸을 지킬 수 있는 면역 체계를 형성할 수 있을 것이다.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; padding: 5px;">'이런 노력'이 가리키는 것</td> <td style="padding: 5px;">핵 발전소를 줄이고 대체 에너지를 생산하기 위한 노력</td> </tr> <tr> <td style="width: 20%; padding: 5px;">다양한 대체 에너지</td> <td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> • 자연의 힘을 이용한 에너지들: 바람을 이용한 풍력 에너지, 파도의 움직임을 이용한 파력 에너지, 조수 간만의 차를 이용한 조력 에너지, 땅의 온도를 이용한 지열 에너지 등 • 자연의 힘을 이용한 에너지 외의 에너지들: 수소 에너지, 연료 전지 에너지, 바이오 에너지, 폐기물 에너지 등 <p style="text-align: right;">(자료 출처: 인터넷 백과사전)</p> </td> </tr> </table> <p>3)</p>	'이런 노력'이 가리키는 것	핵 발전소를 줄이고 대체 에너지를 생산하기 위한 노력	다양한 대체 에너지	<ul style="list-style-type: none"> • 자연의 힘을 이용한 에너지들: 바람을 이용한 풍력 에너지, 파도의 움직임을 이용한 파력 에너지, 조수 간만의 차를 이용한 조력 에너지, 땅의 온도를 이용한 지열 에너지 등 • 자연의 힘을 이용한 에너지 외의 에너지들: 수소 에너지, 연료 전지 에너지, 바이오 에너지, 폐기물 에너지 등 <p style="text-align: right;">(자료 출처: 인터넷 백과사전)</p>					
'이런 노력'이 가리키는 것	핵 발전소를 줄이고 대체 에너지를 생산하기 위한 노력									
다양한 대체 에너지	<ul style="list-style-type: none"> • 자연의 힘을 이용한 에너지들: 바람을 이용한 풍력 에너지, 파도의 움직임을 이용한 파력 에너지, 조수 간만의 차를 이용한 조력 에너지, 땅의 온도를 이용한 지열 에너지 등 • 자연의 힘을 이용한 에너지 외의 에너지들: 수소 에너지, 연료 전지 에너지, 바이오 에너지, 폐기물 에너지 등 <p style="text-align: right;">(자료 출처: 인터넷 백과사전)</p>									
<p>10쪽 사고력 기르기3</p>	<p>1) (예) 과학을 연구하는 것도 중요하지만 자신이 발명한 과학 기술을 어떻게 사용할 것인가를 잘 생각해봐야 하지 않을까? 독가스를 개발한 프리츠 하버처럼 과학 기술을 사람을 죽이는데 사용하는 것은 바람직하지 않잖아.</p> <p>2) (예) 나는 꿀벌의 수를 늘리는 방안을 연구할 것이다. 왜냐하면, 꿀벌수가 줄어들면 우리의 식량이 부족해질 수 있고, 식량문제는 생명과 연결된 것이기 때문이다.</p> <p>3) (예) • 찬성 근거: 대체 에너지보다 더 저렴하다. 대체 에너지로는 우리나라의 전력 소비량을 감당할 수 없다.</p> <p>• 반대 근거: 핵 발전소 폐기비용까지 합하면 저렴하지 않다. 자연재해로 방사능 유출 가능성 때문에 위험하다.</p>									