



# 생활 속 환경유해물질 알아보기 : 포름알데히드



학년      반      번      이름



새 옷을 세탁해야 하는 이유는 무엇일까요?

Blank dotted box for writing the answer.



(                    )는 보존능력이 탁월하기 때문에 (                    ) 성장을 억제해서 냄새를 막는 역할을 하고, (                    ) 기능도 있어 옷에 사용되는 화학물질입니다.



포름알데히드 위해성

Blank dotted box for writing the answer.

※ 2번은 동영상 마지막에서 확인하세요.



포름알데히드 제거 방법

1. 새 옷은 반드시 (                    )을 한다. 옷 중에서 (                    )는 2~3번 정도 세탁을 한다.
2. 목재 가구를 만들 때 사용되는 (                    ) 속에도 포름알데히드가 있습니다. 따라서 새 가구를 샀을 때에도 바로 사용하는 것보다 모든 (                    )을 열고 가구 속에 스며있는 포름알데히드가 외부로 빠져나올 수 있도록 충분히 (                    )를 한 뒤 사용하는 것이 좋습니다.



# 생활 속 환경유해물질 알아보기 : 포름알데히드



## 학년 반 번 이름



새 옷을 세탁해야 하는 이유는 무엇일까요?

새 옷에는 인체에 위대한 화학물질이 묻어 있다.



( 포름알데히드 )는 보존능력이 탁월하기 때문에 ( 미생물 ) 성장을 억제해서 냄새를 막는 역할을 하고, ( 구김 방지 ) 기능도 있어 옷에 사용되는 화학물질입니다.



포름알데히드 위해성

1. 가려움증, 염증, 알레르기 등의 반응을 일으킬 수 있다.
2. 암을 일으킬 수 있는 1급 발암물질이다.

※ 2번은 동영상 마지막에서 확인하세요.



포름알데히드 제거 방법

1. 새 옷은 반드시 ( 세탁 )을 한다. 옷 중에서 ( 청바지 )는 2 ~ 3번 정도 세탁을 한다.
2. 목재 가구를 만들 때 사용되는 ( 접착제 ) 속에도 포름알데히드가 있습니다. 따라서 새 가구를 샀을 때에도 바로 사용하는 것보다 모든 ( 수납장 )을 열고 가구 속에 스며있는 포름알데히드가 외부로 빠져나올 수 있도록 충분히 ( 환기 )를 한 뒤 사용하는 것이 좋습니다.



# 생활 속 환경유해물질 알아보기 : 프탈레이트



학년      반      번      이름



플라스틱을 사용하는 이유는 무엇일까요?

Empty dotted box for writing the answer.



플라스틱의 종류와 이용되는 제품

플라스틱의 이름	영어 약자	이용되는 제품
폴리에틸렌		비닐봉투
폴리프로필렌		
폴리염화비닐		파이프

※ 영어 약자는 분리배출 할 때 많이 볼 수 있어요.



(            )는 플라스틱을 부드럽게 하는 화학물질입니다.



프탈레이트의 위해성

Empty dotted box for writing the answer.



플라스틱 제품 건강하게 사용하기

1. 포장지에 (            ) 또는 KC 마크가 표시되어 있는지 확인하기
2. 플라스틱 제품 (            )에 넣지 않기
3. 플라스틱 제품 사용 후 반드시 (            )
4. (            ) 해도 되는 제품인지 꼭 확인하기



# 생활 속 환경유해물질 알아보기 : 프탈레이트



## 학년 반 번 이름



### 플라스틱을 사용하는 이유는 무엇일까요?

- 가볍고 단단하다.
- 단열, 방습이 뛰어나다.
- 변형이 자유롭다.
- 대량생산이 가능하다. 값이 싸다.
- 녹슬거나 썩지 않는다.



### 플라스틱의 종류와 이용되는 제품

플라스틱의 이름	영어 약자	이용되는 제품
폴리에틸렌	PE	비닐봉투
폴리프로필렌	PP	음식용기 또는 합성섬유
폴리염화비닐	PVC	파이프

※ 영어 약자는 분리배출 할 때 많이 볼 수 있어요.



( 프탈레이트 )는 플라스틱을 부드럽게 하는 화학물질입니다.



### 프탈레이트의 위해성

1. 간 또는 신장 등 장기 손상
2. 어린이 성장 발달 저해



### 플라스틱 제품 건강하게 사용하기

1. 포장지에 ( 친환경마크 ) 또는 KC 마크가 표시되어 있는지 확인하기
2. 플라스틱 제품 ( 입 )에 넣지 않기
3. 플라스틱 제품 사용 후 반드시 ( 손 씻기 )
4. ( 가열 ) 해도 되는 제품인지 꼭 확인하기



# 생활 속 환경유해물질 알아보기 : 중금속 ‘납’



학년      반      번      이름



## 물감에 사용되는 유해물질

색 깔	물 질
	비소
	수은
	납



‘납’은 다른 금속 물질에 비해 (      ) 이 327℃로 낮다. 단단하지 않고 무른 금속이라 (      ) 하기 쉬워 고대부터 사용되었다. 로마 시대 상류층은 상수도관을 납으로 만들었는데 그 이유는 (      ) 에 매우 강했기 때문이다.



## ‘납’의 위해성

1. 혈액 속 (      ) 생성 방해 → 신경계 흐름 방해 → 뇌 영향
2. (      ) 흡수 방해 → 손목, 손가락, 발목 등이 약해짐



## ‘납’ 노출 줄이기

1. 놀이기구 이용 또는 모래 놀이 뒤에는 (      ), 세탁하기
2. 놀이터 이용 시 (      ) 섭취하지 않기
3. (      ) 농도가 높은 날 외출 피하기 또는 마스크 착용
4. 캔 음료, 통조림을 먹을 때에는 (      ) 이나 (      ) 에 옮겨 담아먹기
5. 장난감 등 어린이용품 구입 시 (      ) 또는 KC 마크 확인하기
6. 어린이용품 구매 시 (      ) 확인하기



# 생활 속 환경유해물질 알아보기 : 중금속 ‘납’



학년      반      번      이름



## 물감에 사용되는 유해물질

색깔	물질
초록	비소
주황	수은
연백색(흰색)	납



‘납’은 다른 금속 물질에 비해 ( 녹는점 ) 이 327℃로 낮다. 단단하지 않고 무른 금속이라 ( 제련 ) 하기 쉬워 고대부터 사용되었다. 로마 시대 상류층은 상수도관을 납으로 만들었는데 그 이유는 ( 부식 ) 에 매우 강했기 때문이다.



## ‘납’의 위해성

1. 혈액 속 ( 헤모글로빈 ) 생성 방해 → 신경계 흐름 방해 → 뇌 영향
2. ( 칼슘 ) 흡수 방해 → 손목, 손가락, 발목 등이 약해짐



## ‘납’ 노출 줄이기

1. 놀이기구 이용 또는 모래 놀이 뒤에는 ( 샤워하기 ), 세탁하기
2. 놀이터 이용 시 ( 음식물 ) 섭취하지 않기
3. ( 미세먼지 ) 농도가 높은 날 외출 피하기 또는 마스크 착용
4. 캔 음료, 통조림을 먹을 때에는 ( 컵 ) 이나 ( 그릇 ) 에 옮겨 담아먹기
5. 장난감 등 어린이용품 구입 시 ( 친환경인증 ) 또는 KC 마크 확인하기
6. 어린이용품 구매 시 ( 제조일자 ) 확인하기