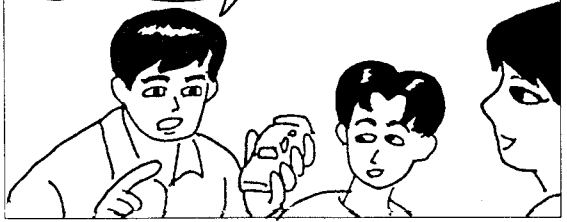
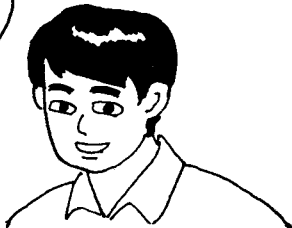


건전지를 연결하면 간단한 모터를 만들수 있는데 이것이 직류모터지.



가라, 가!

순돌이, 좋은것 가지고 있구나!



예! 뭐라고요?

시험재료로 좋은 기회야.

• 직류모터의 구조(직류전원의 경우)

직류전류를 흘리면, 플레밍의 왼손법칙에 의하여 처음에는 반시계방향으로 돌지만, 도체가 회전하므로 전류의 방향이 반대가 되어 자계의 수직상태에서 정지되고 말 것이다. 따라서, 코일에는 반회전마다 전류의 방향을 변화시켜주는 정류자가 있어서, 그림과 같이(AB와 CD가 위에 올때에는 항상 전류가 우측으로 흐른다)동일방향으로 계속 회전할 수 있다. 이와같이 코일을 회전시켜주는구조를 직류전동기라고 한다.



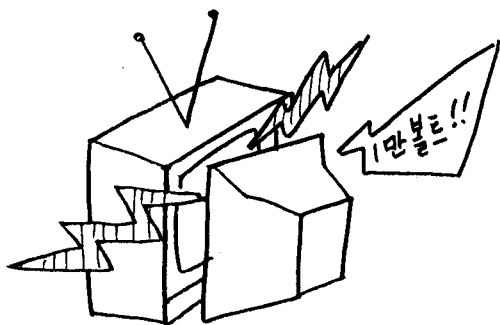
그렇지만 잘 납득이 되지 않는다. 세탁기, 청소기등이 교류전기를 사용하는데

나도! 다음에 알아보도록 하자.

가전제품 안전하게 사용합시다

TV

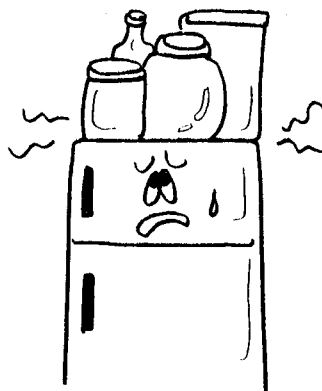
스피커, 전화기, 트랜스와는 가까이 두지 않는다



- 내부에는 1만볼트의 고압이 흐르므로 TV를 켜놓은 상태에서는 절대로 뒷뚜껑을 열면 안 됩니다.
- TV와 물기는 상극, 꽃병이나 음료수, 물컵등을 올려 놓았다가 쓰러뜨리거나 장마철에 열린 창문으로 빗물이 들어가면 감전이나 누전, 고장의 원인이 됩니다.
- 사용하지 않을 때는 전원코드를 뽑아 놓습니다.
- TV에는 고압이 흘러 신나, 벤젠, 휘발유 등과 같은 독한 화학물질로 닦는 것은 절대 금물입니다.

냉장고

전선을 연장해서 쓸 때는 5m이내의 길이로 한다



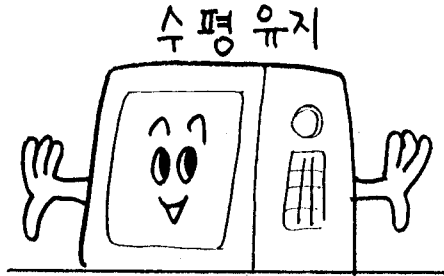
- 윗부분에 물건을 올려 놓거나 덮개를 씌우지 않습니다. 최근에 냉장고는 외관이 모두 방열판이므로 좌우, 뒷면은 10cm이상 반드시 간격을 두고 설치하십시오.
- 햇빛이 바로 드는 곳이나 발열체 부근을 피해 시원한 곳에 설치하십시오. 주위온도가 높으면 그만큼 냉각력이 떨어지고 전기료도 많이 나옵니다.
- 콘센트에서 가까운 곳에 설치합니다. 전선을 연장할 경우 5m이내의 길이로 사용합니다. 전선을 길게 연장해서 쓰거나 굽기가 가는 전선을 사용하면 합선이 될 수 있으므로 주의합니다.

다.

- 처음 사용하거나 이사했을 때는 가정 전압을 확인하시고 코드를 콘센트에서 뺄 때는 반드시 5분정도 지난 다음 뽑습니다.
- 이사시에는 1시간 정도 후에 작동시킵니다.

전자레인지

오디오나 TV와는 멀리 떨어진 곳에 설치한다



- 무거운 제품이므로 견고한 받침대 위에 수평으로 설치합니다. 후면에 배기구가 있으므로 벽과 충분한 간격을 유지하는데 위로는 20cm 이상, 좌우로 10cm 이상, 뒤로 10cm 이상 간격을 줍니다.
- 위에 덮개를 씌워두면 레이스가 문 틈에 끼어 전자파가 누출될 수 있으므로 아무것도 올려 놓지 않습니다.
- 계란을 가열할 때는 미리 구멍을 내고 밥과 같이 껍질이 있는 열매는 칼자국을 내어 가열합니다.
- 우유나 쌍화탕 등을 데울 때는 반드시 뚜껑을 열어 쥐야 터지지 않습니다.

전기밥솥

본체나 열판에는 물이 들어가지 않도록 한다

- 냄비 밑면이나 열판 부분에 밥알 등 이물질이 붙어 있으면 열판사이의 접촉이 나빠 밥이

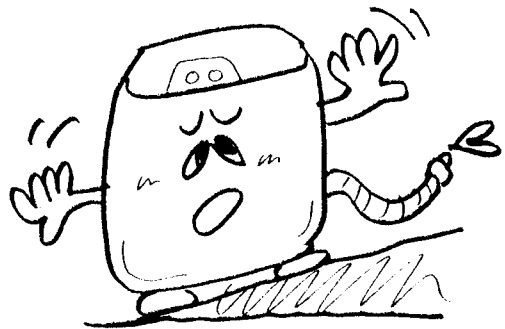


잘되지 않고, 온도퓨즈가 끊어질 수 있으므로 항상 잘 닦아서 사용합니다.

- 본체나 열판에는 절대로 물이 들어가지 않도록 하고, 밥주걱은 플라스틱이나 나무로 된 것을 사용합니다.
- 취사중에는 증기 구멍으로 뜨거운 김이 나오므로 얼굴이나 손을 가까이 대지 않습니다.

세탁기

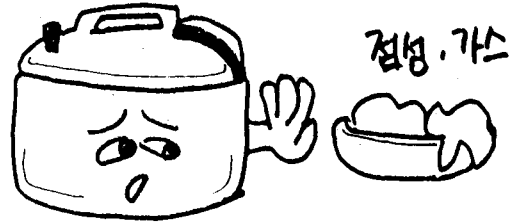
밑부분에 손넣는 것은 절대금물, 감전되거나 손가락 잘릴 수 있습니다



- 바닥이 단단하고 수평인 곳에 설치합니다. 경사가 져거나 바닥이 약한 곳에서는 이상음이 발생할 수 있고 진동이 큽니다.
- 연탄가스나 직사광선, 화기가 있는 곳은 피합니다. 세탁기의 부품이나 외관이 부식 또는 변형될 수 있기 때문입니다.
- 스위치 조작부에 물이 들어가면 감전이나 고

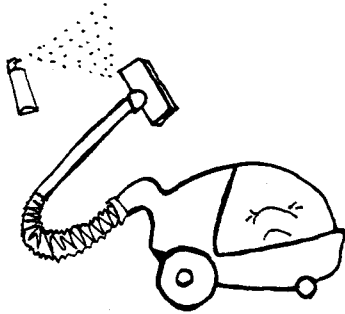
장의 원인이 되므로 주의합니다.

- 온수겸용 세탁기는 75℃이상의 온수는 사용하지 말며, 작동중 세탁조를 열어 손을 집어 넣는 행위는 절대 금물입니다.
- 세탁기에 세탁물을 넣을 때는 작은 빨래부터 밑에 넣습니다. 그래야 빨래가 튀어 나오지 않습니다.



진공청소기

살충제 뿌린 후 청소기 사용은 금물

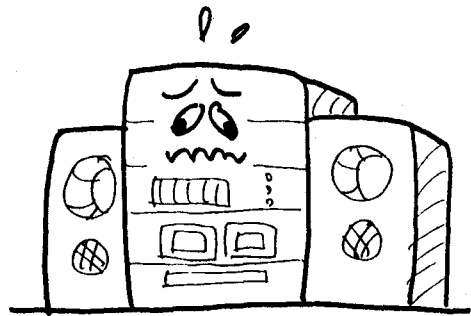


- 자동으로 되어 있는 진공청소기의 코드를 감을 때는 반드시 플러그를 쥐고 감습니다.
- 습기가 많은 곳은 청소하지 않도록 합니다. 축축한 먼지나 찌꺼기를 진공청소기가 흡수하면 필터가 막혀 흡인력이 약해집니다.
- 살충제를 뿌린 직후나 휘발류 등 휘발성이 있는 곳에서는 사용을 피합니다.

- 요리중 뚜껑을 열 때는 연소기기의 불을 끄거나 내려놓고 압력추로부터 증기를 배출시킨 후 뚜껑을 여십시오.

오디오

스피커, 턴테이블을 함께 설치하지 않도록 한다



압력밥솥

점성이 강한 음식이나 가스가 많이 발생하는 음식등은 조리를 금한다

- 점성이 강한 음식이나 카레, 발효성 밀가루 반죽물 등 가스가 많이 발생하는 음식 또는 다량의 기름을 필요로 하는 음식과 닭등 기름기 있는 육류, 나물요리는 하지 않습니다.

- 스피커를 연결할때는 제품의 전원을 끄고 극성(+, -)이 바뀌지 않도록 주의합니다.
- 스피커를 플레이어(턴테이블)와 붙여서 설치하지 않습니다. '웅' 하는 울림현상과 잡음이 발생합니다.
- 제품 안에 금속물질이나 물기, 이물질이 들어가지 않도록 합니다.
- 운반할때는 반드시 레코드판과 바늘이 제자리에 놓여 있는지 확인한 후 옮깁니다.