DIY공기청정기
조립가이드



1. 구성품 확인



구성품 목록			
번호	이름	수량	비고
1	디퓨저 팬	1 개	
2	스위치 코드선	1 개	
3	U 패킹	1 개	
4	앤드캡	2 개	디퓨저 팬에 동봉
5	나사	4 개	디퓨저 팬에 동봉 조립시 미사용(불필요분)
☆	공기청정기 필터	1 개	추가구매

사용공구 목록			
번호	이름	수량	비고
1	니퍼	1 개	각각의 공구가 없는 경우 플라이어(통칭 '뺀찌')로 대체 가능
2	롱노즈 플라이어	1 개	
3	와이어 스트리퍼	1 개	
4	십자 드라이버	1 개	
5	절연 테이프	약간	권장사항

2. 조립

2.1 디퓨저 팬 흡기 방향 전환

일반적인 공기청정기는 외부의 공기를 빨아들여 필터를 거친 후 배기합니다.

제공되는 디퓨저 팬은 모터의 방향을 변경해줘야 위와 같이 작동합니다.

필터 효율에는 무관하나 흡기방향을 전환하면 뭉친 먼지 제거가 용이합니다.



디퓨저팬을 준비합니다.



뚜껑을 제거해줍니다.

2. 조립

2.1 디퓨저 팬 흡기 방향 전환



프로펠러를 손으로 뺍니다.



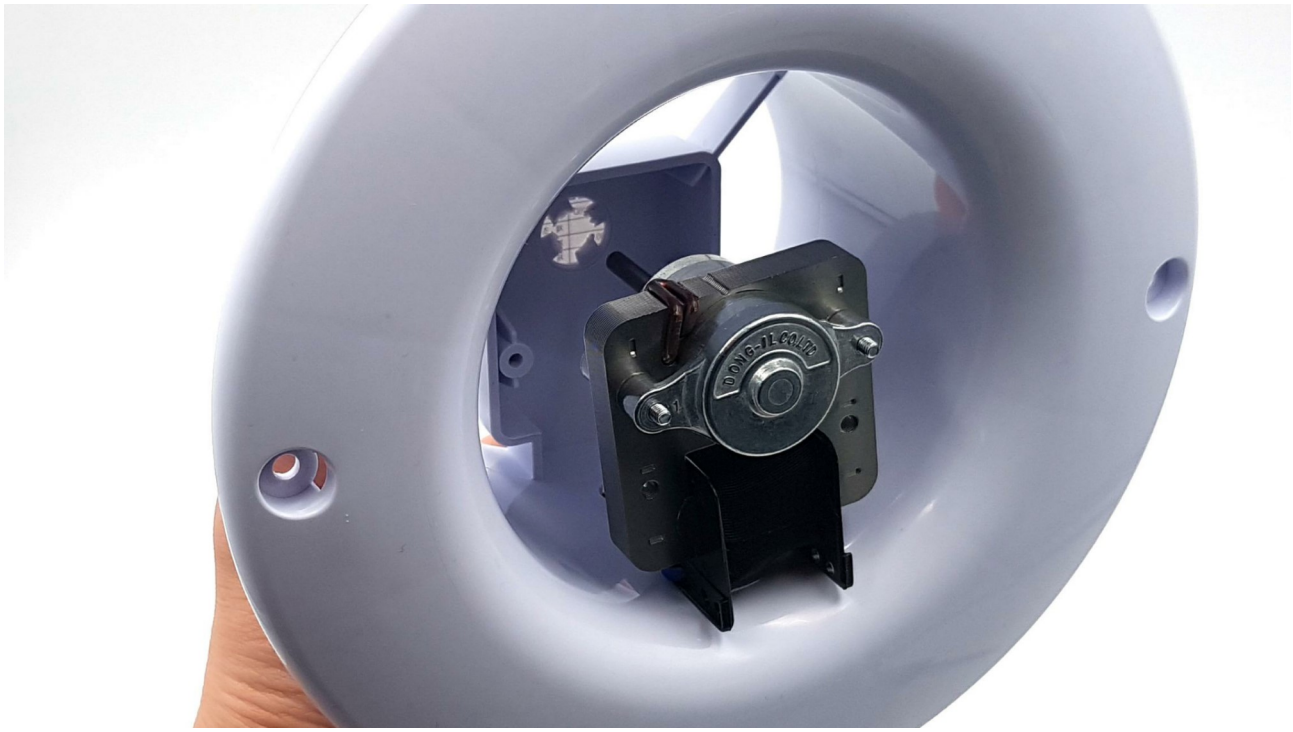
동그라미가 있는 두 부분의 나사를 제거해줍니다.

2. 조립

2.1 디퓨저 팬 흡기 방향 전환



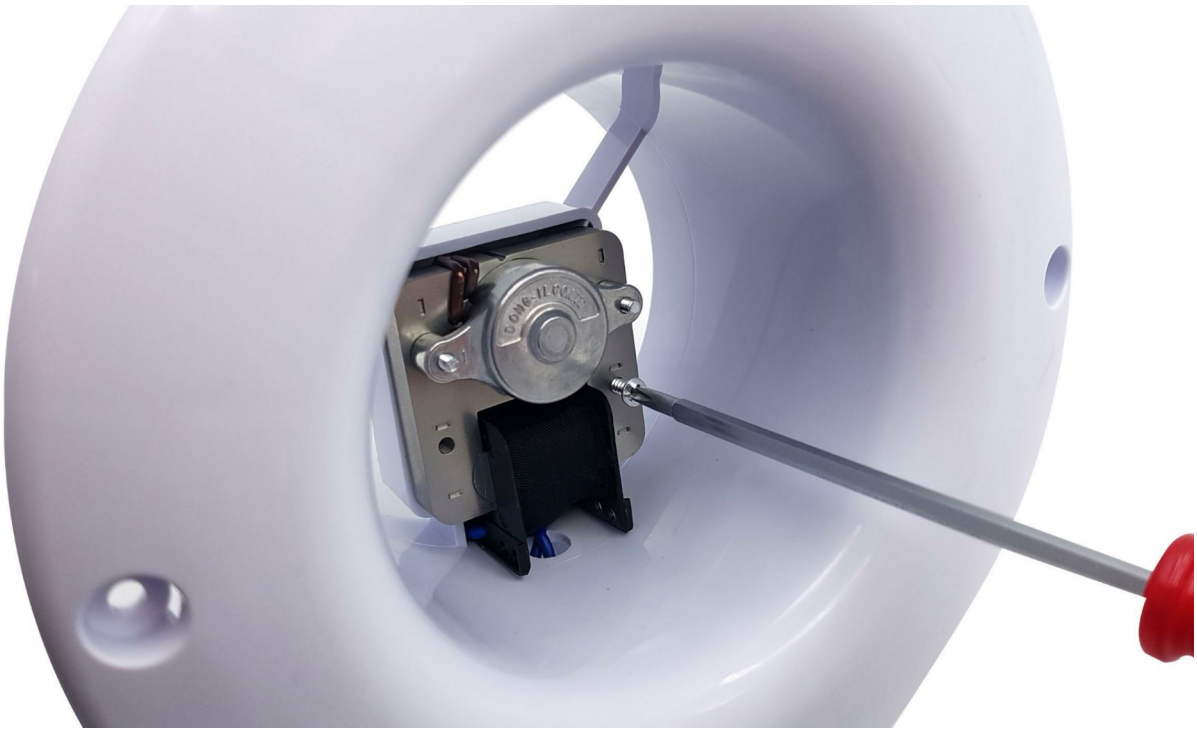
위와 같이 분리됩니다.



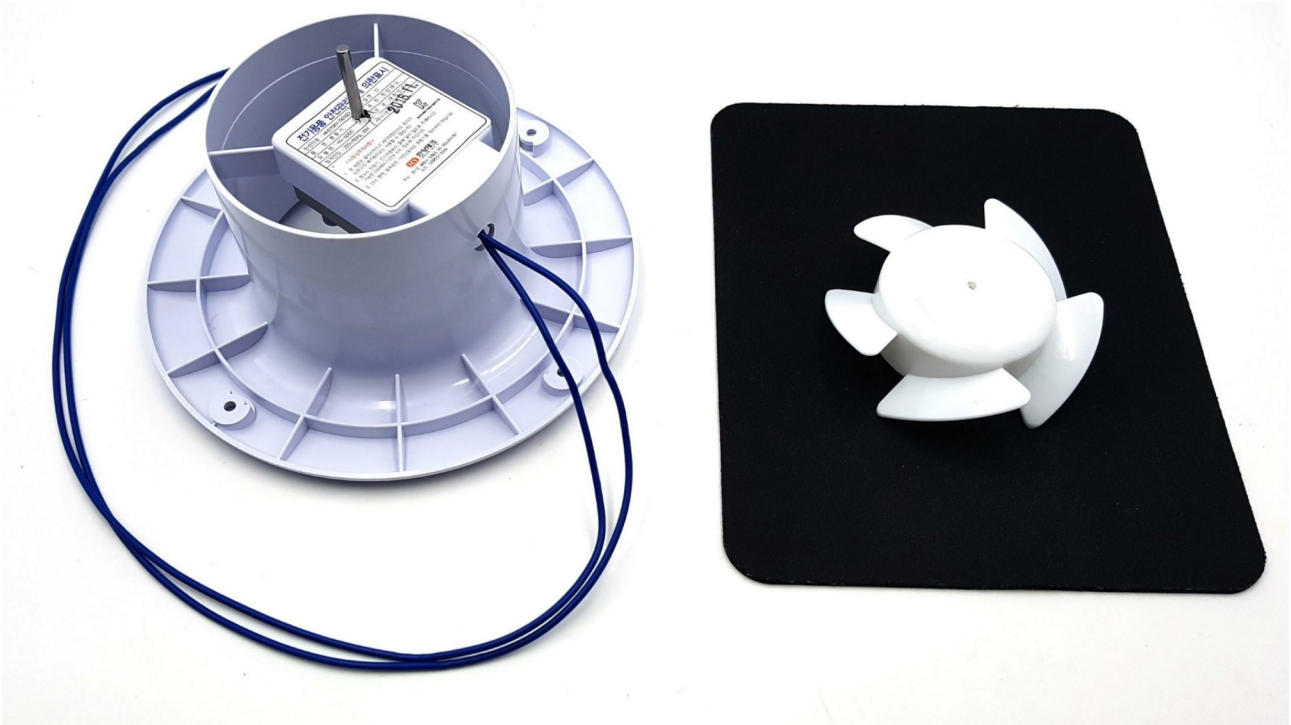
방향을 바꿔서 모터를 넣어줍니다.
종이가 막고있는 부분은 모터 축 등으로 뚫으시면 됩니다.
모터를 넣기 전에 선을 안에서 밖으로 미리 빼줍니다.

2. 조립

2.1 디퓨저 팬 흡기 방향 전환



분해했던 나사로 그대로 다시 채결해줍니다.



위와 같이 조립이 됩니다.
이때 축 주변에 있는 종이 거스러미들을 충분히 제거해줍니다.
제거하지 않을 경우 회전할때 축과의 마찰로 인해 소음이 발생합니다.

2. 조립

2.1 디퓨저 팬 흡기 방향 전환



프로펠러를 축에 끼워줍니다.
방향은 처음에 뺐을때와 동일하게 축이 가르키는 방향에 둥근부분이 향하면 됩니다.

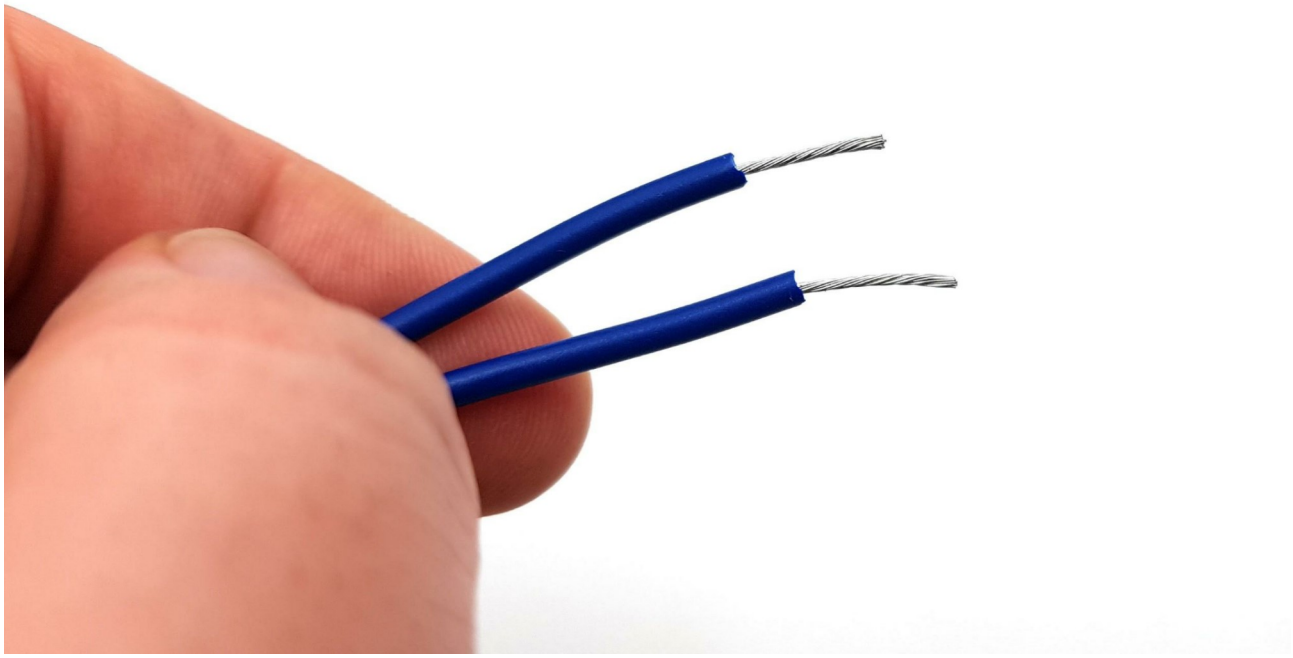
2. 조립

2.2 배선

본 제품은 스위치 코드선을 통해 전원을 제어합니다.
구성품만으로도 배선이 가능하지만 안전이나 내구성을 위해 별도의 조치를 하시는 것을 권장드립니다.
절대 배선작업 완료 전까지는 코드를 꽂지 말아주세요.



우선 디퓨저 팬의 전선 피복을 20mm 내외로 제거합니다.
와이어 스트리퍼가 없다면 플라이어나 가위를 이용하셔도 됩니다.



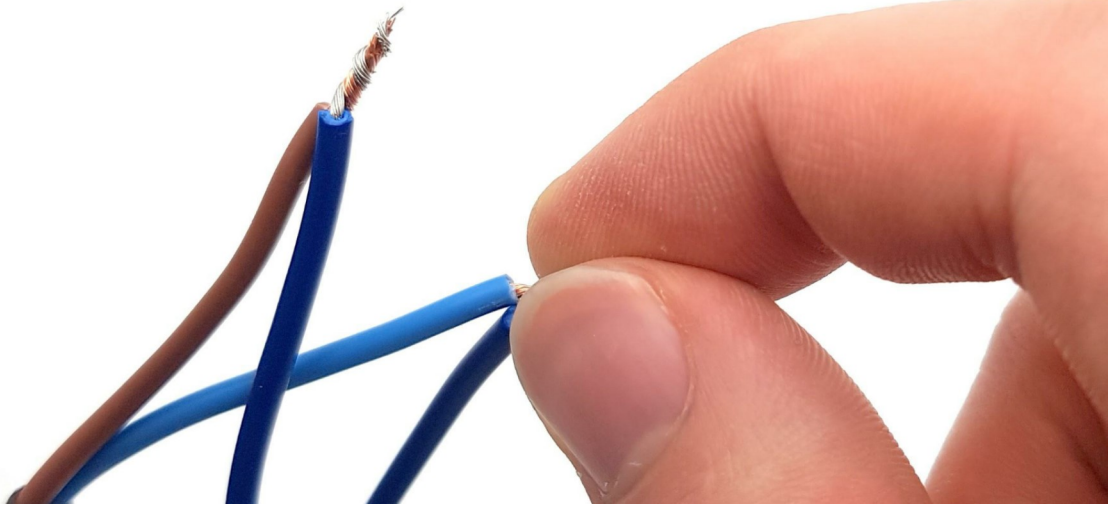
피복을 제거하셨다면 연선을 배배 꼬아 가닥이 손상되는 것을 방지합니다.

2. 조립

2.2 배선



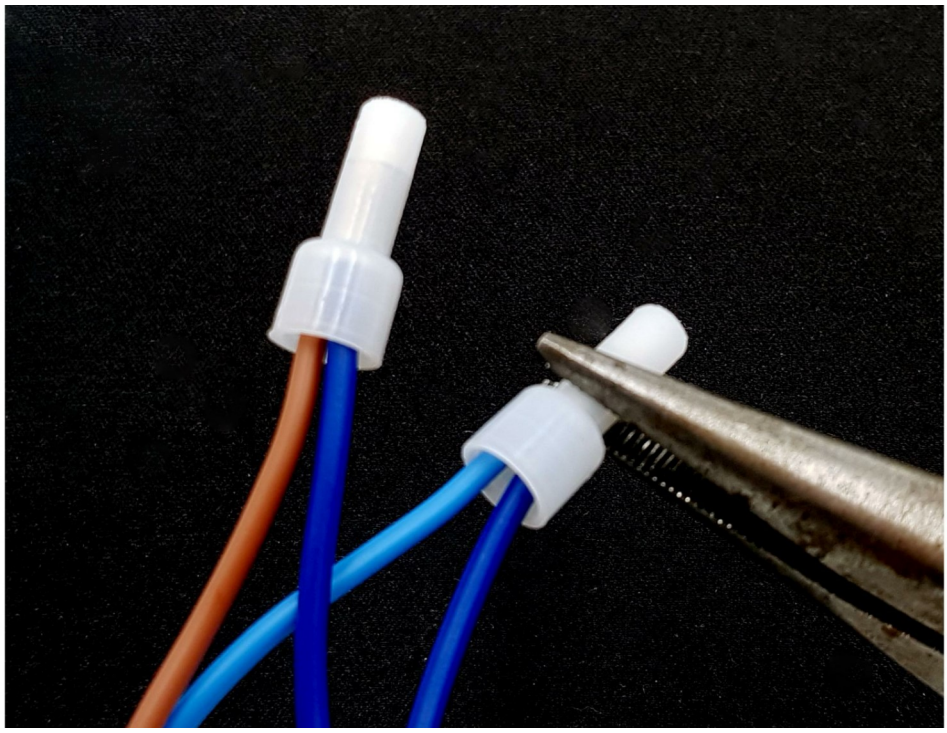
전원코드선을 준비합니다.
기본적으로 피복이 제거가 되어있으나 필요하다면 피복을 더 제거해도 좋습니다.



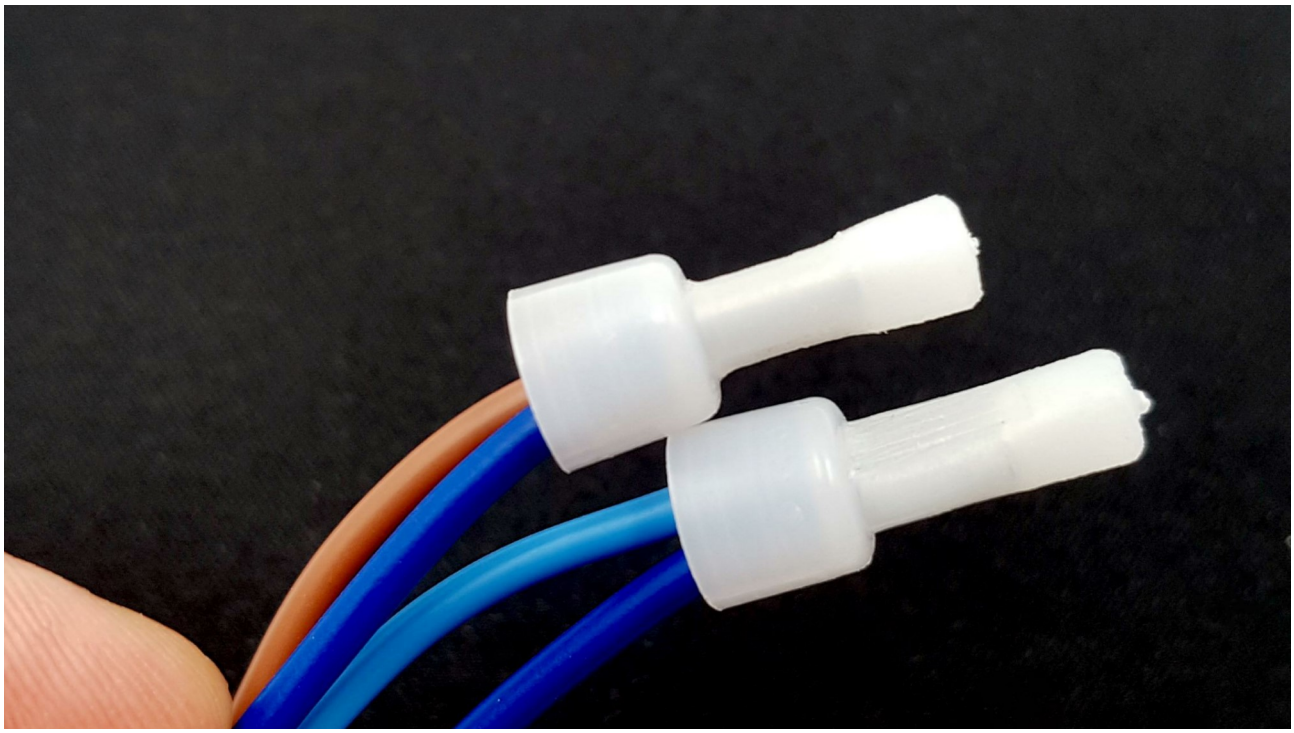
손으로 배배 꼬아서 임시로 결합시킵니다.
납땜이 가능하다면 해당 부분에 납으로 접합시켜주시면 더욱 좋습니다.

2. 조립

2.2 배선



노출된 부분을 앤드캡을 씌워 롱노즈 플라이어(또는 플라이어)로 단단히 압착합니다.
안전과 직결되는 부분이기 때문에 손으로 안빠질 정도로 단단하게 고정합니다.



힘껏 압착을 했다면 앤드캡이 찌그러지고 선이 단단하게 고정됩니다.

2. 조립

2.2 배선





절연테이프 혹은 고무테이프가 있으시다면 결선 부분에 감아 단선 또는 외부로부터의 오염을 예방하실 수 있습니다.



1 차로 각각의 선에 감아준 뒤 다시 두 선을 하나로 감아줍니다.

2. 조립

2.2 배선



결선 작업이 끝나셨다면 위와 같은 모습이 됩니다.

2. 조립

2.3 결합

본 제품의 필터와 디퓨저 팬은 압입구조로 되어있어 언제든지 분해 및 조립할 수 있는 구조입니다.
제품이 넘어지거나 구르는 정도로는 분해가 되지 않으나 힘을 주어 분해하는 경우 돌아가는 팬이 그대로 노출 될 수 있으니 유아와는 되도록 격리해주시고 청소년에게는 각별한 주의가 필요합니다.



남은 준비물들을 모두 준비합니다.



U 패킹의 홈이 위를 향하게하여 디퓨저 팬에 선을 정리하여 절반정도 끼워줍니다.

2. 조립

2.3 결합



패킹이 끼워진 팬을 필터에 넣습니다.
바로 꽉 끼우는게 아니라 얹어 두듯이 U 패킹의 외곽을 필터의 구멍에 맞춥니다.



U 패킹의 테두리가 필터의 안쪽 직경보다 약간 크므로 테두리가 필터의 안쪽에 맞도록 손가락으로 골고루 둘러가며 눌러줍니다.

2. 조립

2.3 결합



패킹을 수평으로 잘 다듬었다면 디퓨저 팬을 양손으로 지긋이 눌러주시면 평행하게 들어갑니다.



디퓨저팬을 끝까지 넣은 모습입니다.

2. 조립

2.3 결합



뚜껑을 덮어주시면 완성이됩니다.

코드를 꽂으시고 스위치를 켜시면 바로 동작을 확인하실 수 있습니다.