NAVER 빅사이언스 를 치세요!!

소이캔들 만들기

20 년 월 일 요일 학교 학년 반 번

이름

실험목표

천연 소이왁스로 부드럽고 은은한 향이 퍼지는 소이 캔들을 만들어 봅시다.

키트구성품

소이왁스, 은박컵, 심지(심지받침대), 아로마 향오일, 원형유리용기

별도준비물

삼발이, 알콜램프, 유리막대

주의사항

1. 가열장치를 이용한 실험이므로 꼭 선생님의 지도 하에 실험해 주세요.
2. 은박컵을 만질때엔 꼭 두꺼운 면장갑을 끼고 만지고 화재, 화상에 주의 하세요.
3. 소이왁스를 식힐때 너무 오랫동안 식히지 않도록 합니다.
4. 은박지가 비커보다 열전도가 좋아 빠른시간 내에 실험을 완성 할 수 있습니다.

실험순서

1. 소이왁스를 은박컵안에 담아 줍니다.

2. 소이 왁스가 완전히 녹을 때 까지 가열 해줍니다.
은박컵이 뜨거우니 꼭 면장갑을 끼고 잡아 주세요.

3. 소이왁스가 다 녹았다면 불에서 내려색이 아주살짝 뿌옇게 흐려질때 까지 식혀 줍니다.
너무 오래 방치해두면 안되요.

4. 심지받침대에 심지를 끼워 넣어 고정시켜주고 원형 유리용기 중앙에 세워주세요.

5. 소이 왁스가 살짝 뿌옇게 되었다면 아로마 향오일을 10방울 정도 넣어주세요.

6. 왁스와 향오일이 잘 섞이도록 저어 주세요.

7. 그 다음 유리용기에 천천히 부어 줍니다.

8. 소이왁스가 완전히 굳으면 심지를 양초 표면에서 5~8mm정도 남기고 잘라 줍니다.

9. 은은하게 불을 내뿜는 소이캔들이 완성 되었습니다!

실험결과

1. 소이왁스의 성분은 무엇 일까요?

2. 일반 양초의 성분은 무엇이고 이 두 차이점은 무엇인가요?

결 론

흔히 시중에서 볼 수 있는 파라핀 캔들은 석유 부산물로 만들지는데 소이왁스는 콩에서 추출한 콩기름을 수소화시켜 얻은 왁스입니다. 수소화된 콩기름은 상온에서 고체형태로변하게 되며 이 과정에서 점도와 녹는 점이 매우 높아지게 됩니다. 소이 왁스는 파라핀에 비해 매우 부드러우며 색감이 불투명하고, 얇은 조각형태를 지니고 있습니다. 이 때문에 소이왁스는 대부분 컨테어 타입의 초로 활용 됩니다. 소이왁스는 100% 천연원료 이기 때문에 인공물질에 민감한 사람도 부담없이 사용하기 좋고 수축이 적습니다. 대신 점도가 높아 두꺼운 심지를 사용 해야 합니다. 천연 소이캔들은 독소와 이산화탄소 발생이 거의 없어 안심하고 사용할 수 있으며 인공보조제를 전혀 첨가하지 않은 친환경, 기능성캔들 이랍니다.

느낀점

NAVER 빅사이언스 를 치세요!!