가설: 소화(消火)를 시키려면 점액은 매우 두꺼워야 할 것이다.

실험 방법:
1단계: 부탄 라이터를 준비한다.
2단계: 점액을 1/64인치 두께로 만든다.
3단계: 점액을 태우는데 얼마나 걸리는지 시간을 재고, 2회 반복한다.
4단계: 초를 가지고 3단계까지 반복한다.
5단계: 점액을 1/4인치 두께로 만든다.
6단계: 점액이 라이터 불을 끌 때까지 얼마나 걸리는지 시간을 재고 2회 반복한다.
7단계: 초를 가지고 5, 6단계를 반복한다.

데이터:

- 라이터로 1/64인치 두께의 점액에 구멍을 낼 때까지는 20초가 걸렸다.
- 라이터로 1/4인치 두께의 점액에 구멍을 낼 때까지는 19초가 걸렸다.
- 라이터로 1/4인치 두께의 점액에 구멍을 낼 때까지는 10초가 걸렸다.
- 초는 점액을 태우지 못했다.
- 초의 질량은 9그램, 부피는 10ml, 밀도는 0.9g/ml이다.
- 초의 불꽃의 크기는 1.08cm^3이다.
- 불꽃의 지름은 38.1mm이고 높이는 15.88mm, 심지 길이는 6.35mm, 심지 두께는 1.59mm이다.
- 점액은 자기 높이의 75배의 화기를 끌 수 있다.

점액 두께
초
라이터

결론: 나의 가설은 틀렸다. 그 이유는 점액의 두께가 아주 얇아도 불을 끌 수 있었기 때문이다.