

本時の  
内容・目標

【化学実験】 炎の輝きについて考えよう！  
★「ろうそくの炎は、どのようなしくみで輝いているのか？」



K 気づく力

O 起こす力

Y 読む力

O 教え合う力

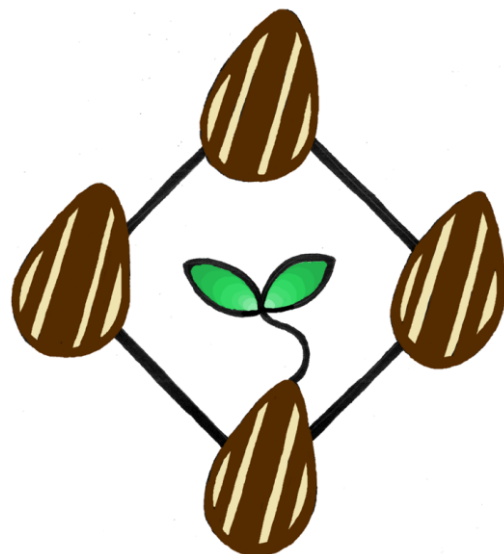
Ideas

～基礎知識～



Connections

～つながり～



Extensions

～応用～



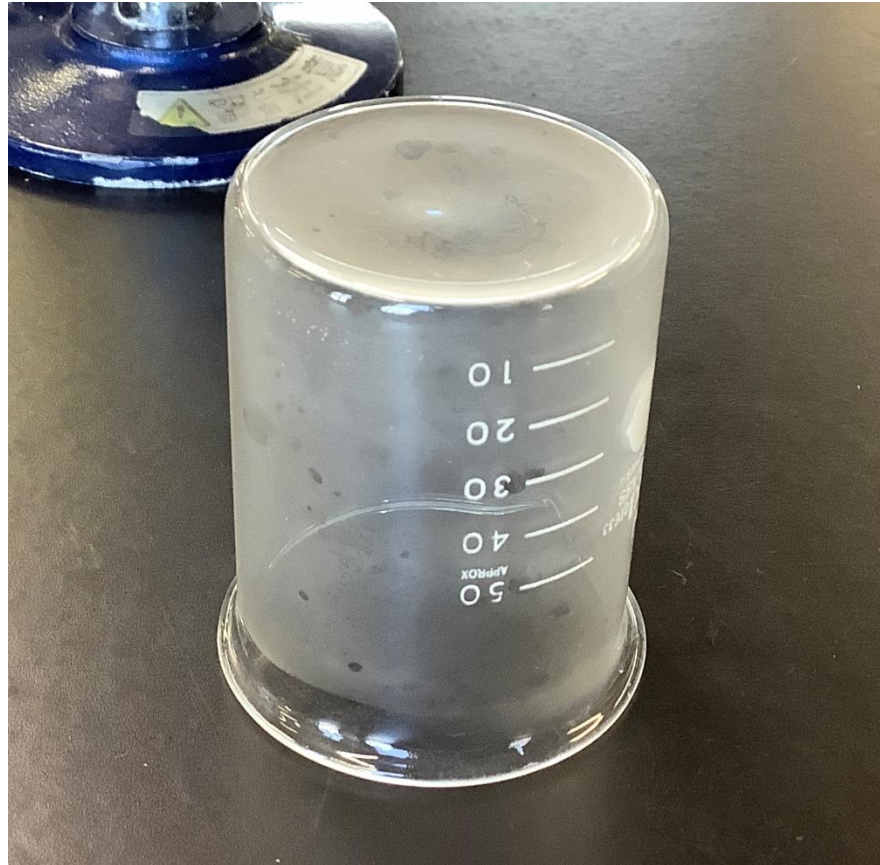
ろうそくの炎をよく観察し，スケッチしてください。

また，炎について気づいたことを班で共有してください。

「ろうそくの炎は、どのようなしくみで輝いているのか」  
を予想しましょう。



ガスバーナーの炎の上に乾いたビーカーをかざすと、  
どうなるでしょうか？

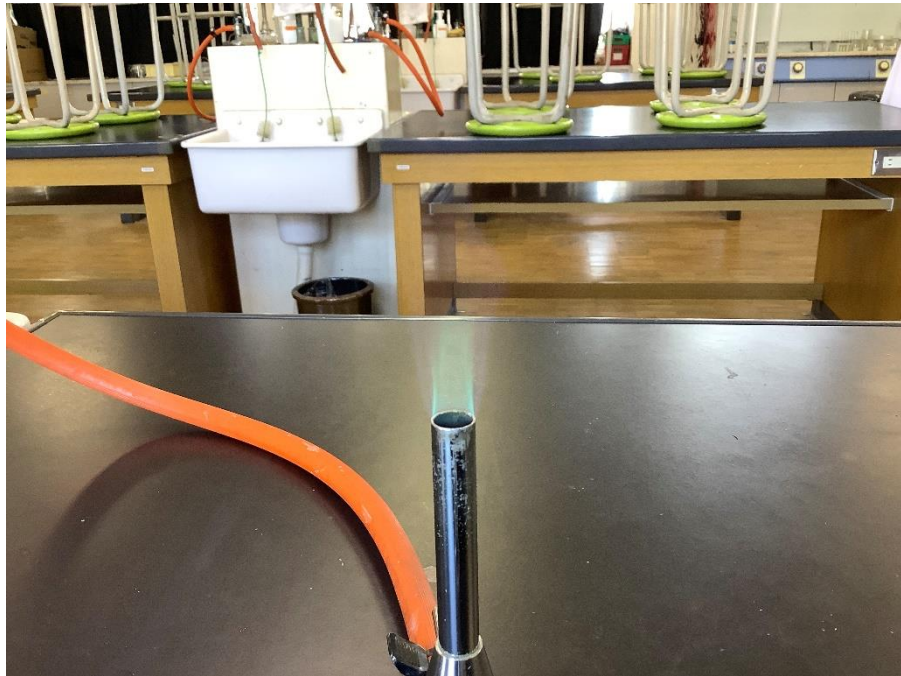




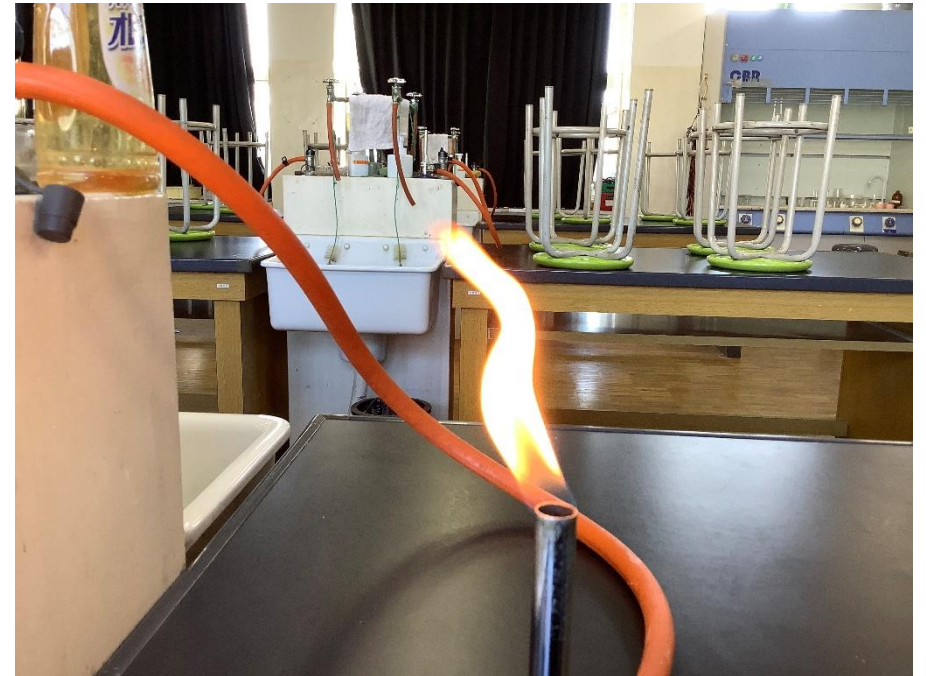
# ガスバーナーの炎に

## 乾いた試験管を入れるとどうなるでしょうか？

青い炎（完全燃焼）



赤い炎（不完全燃焼）

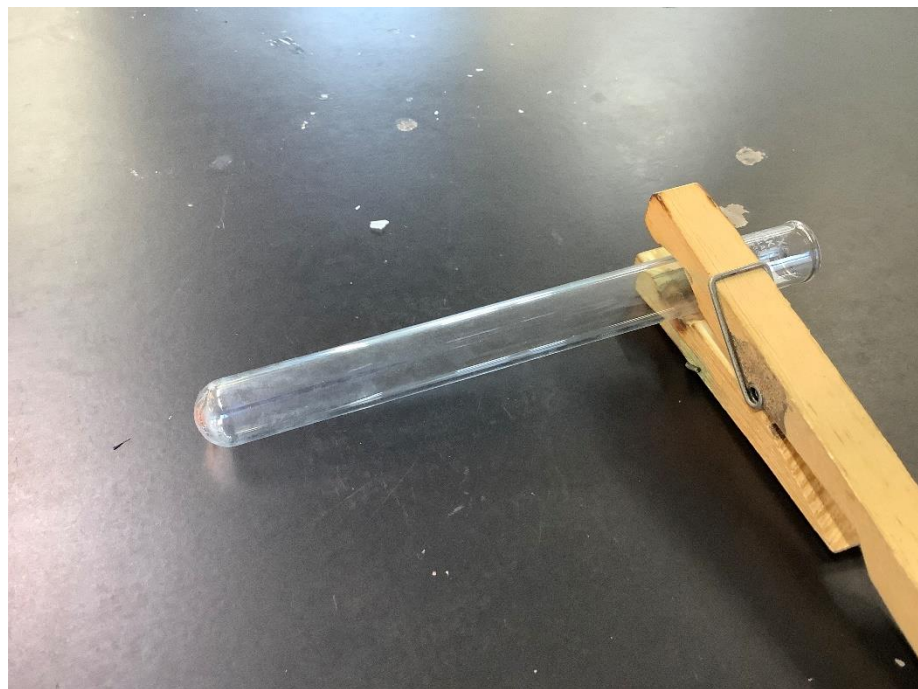




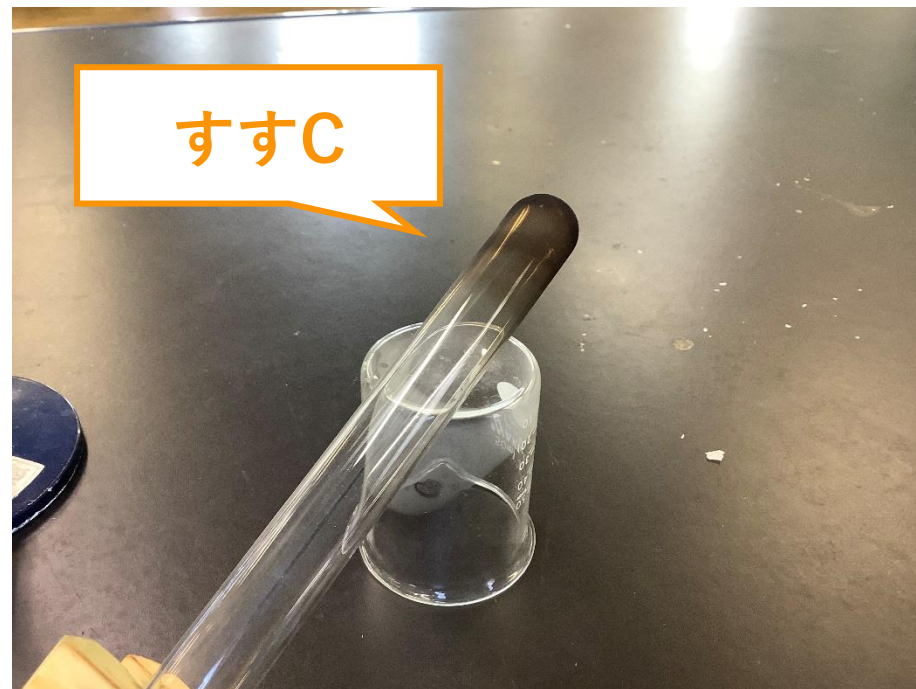
# ガスバーナーの炎に

乾いた試験管を入れるとどうなるでしょうか？

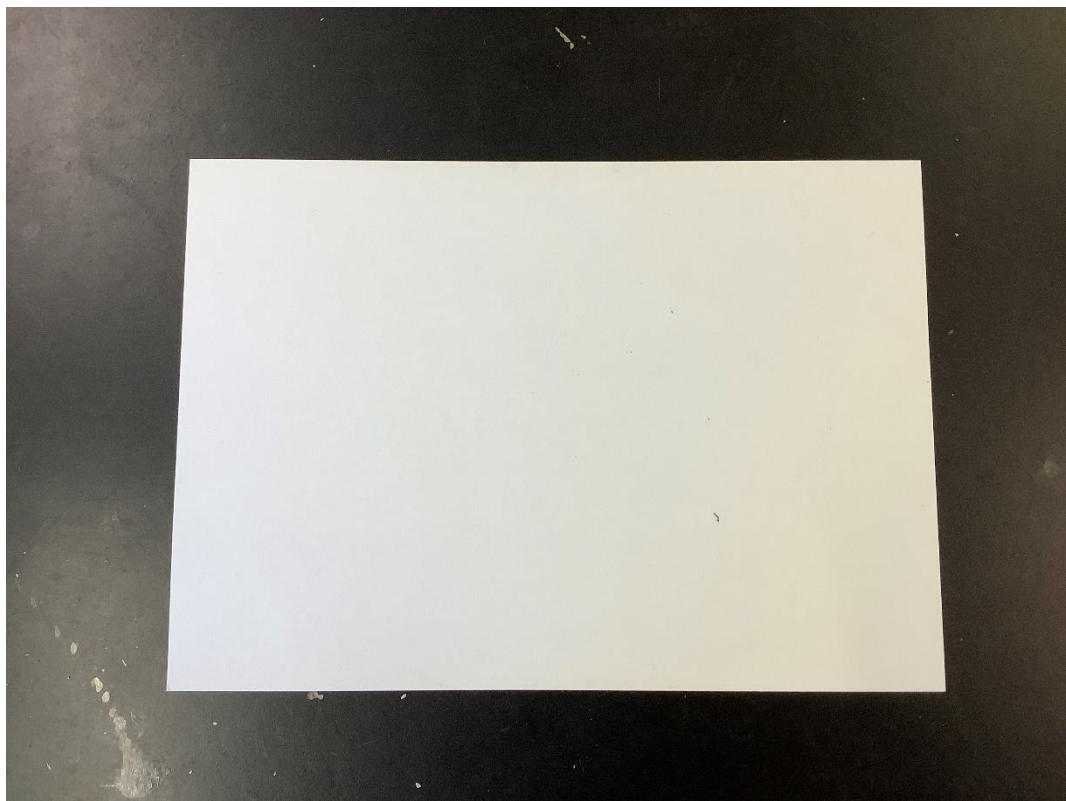
青い炎（完全燃焼）



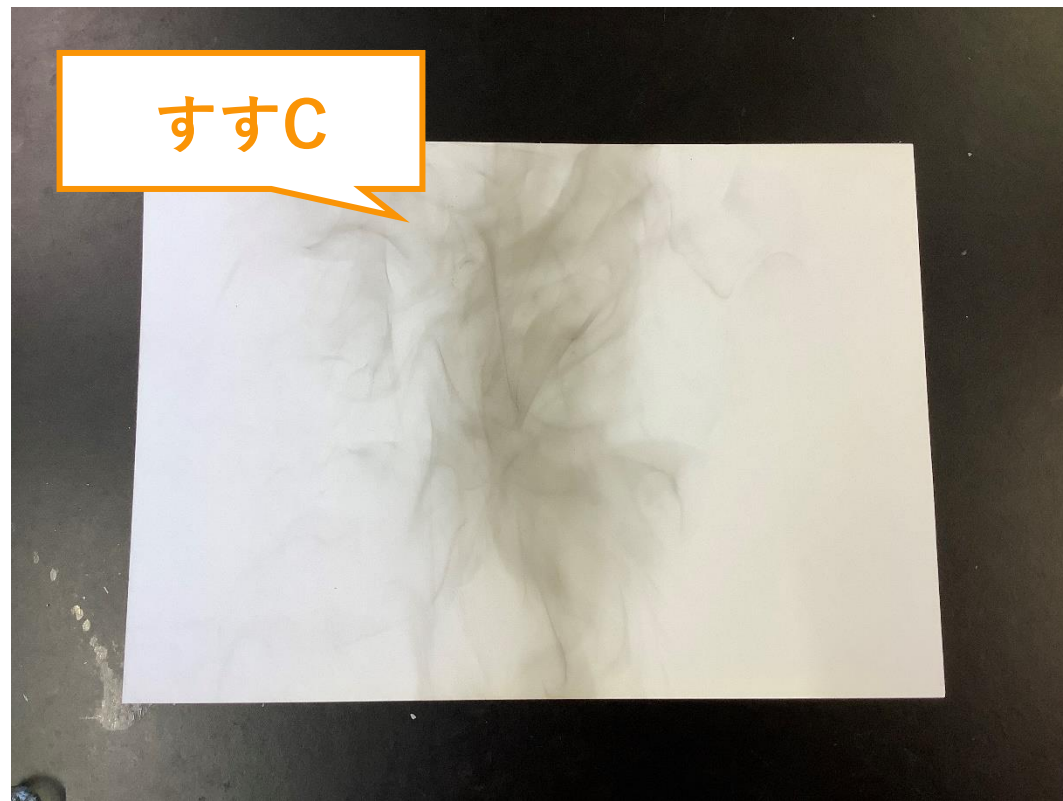
赤い炎（不完全燃焼）



### 青い炎 (完全燃焼)

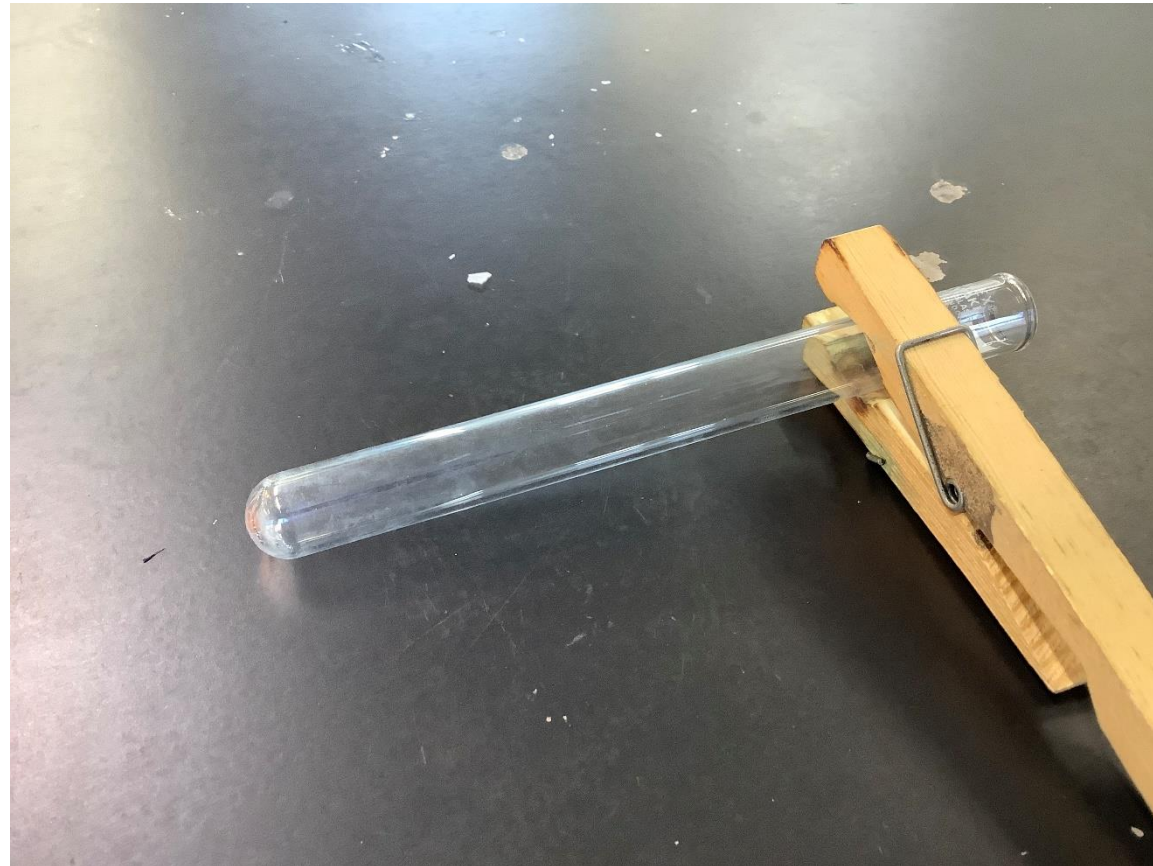


### 赤い炎 (不完全燃焼)





探究IVで赤い炎に入れた試験管を、  
青い炎の中に入れるとどうなるでしょうか？





ろうそくの炎の輝きの正体は

( すす )

達成状況（該当する事柄すべてに○をつけること）

Ideas ～基礎知識～	Connections ～つながり～	Extensions ～応用～
仮説（予想）を立てた。	自分の仮説をもとに，班で共有することができた。	内炎に存在するすすの存在に気づいた。

