

في رأيك كيف تم الكشف عن مكونات النجوم والكواكب في الكون العناصر الكيميائية المتواجدة في الشمس؟

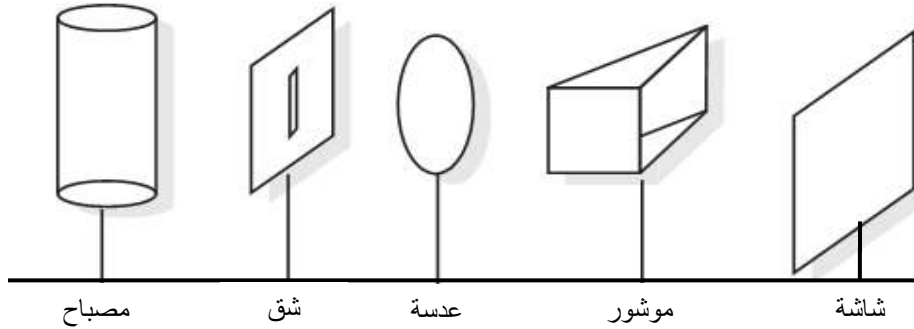


الأدوات المستعملة

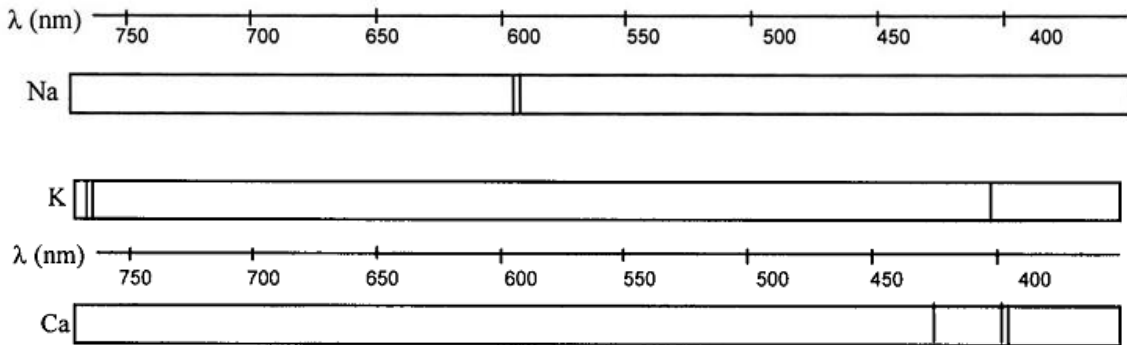
1. مصابيح تفريغ كهربائي
2. شق
3. عدسة مقربة
4. موشور
5. شاشة
6. بعض المحاليل الكيميائية (الملونة و غير العاتمة)

الدراسة التجريبية

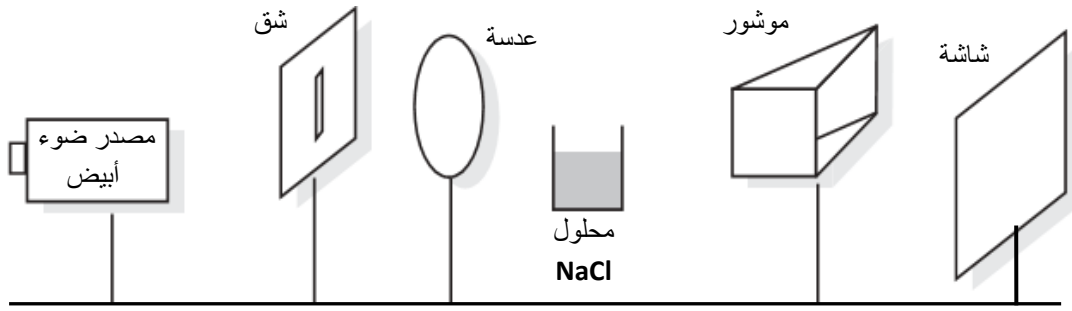
أ. أطياف الإصدار: أنجز التركيب المبين في الشكل أدناه:



1. كيف يكون طيف الضوء الأبيض؟
2. كرر التجربة باستعمال مصابيح تفريغ متنوعة.
3. ما وجه الاختلاف بين طيف الإصدار للضوء الأبيض و طيف الإصدار لمصباح التفريغ المستعمل في هذه التجربة؟
4. لون الأشكال التالية، ماذا تستنتج؟



ب. أطياف الامتصاص:
حقق التركيب التجريبي التالي:



1. ما وجه الاختلاف بين طيف الضوء الأبيض و الطيف الملاحظ على الشاشة؟
2. كرر التجربة باستعمال محاليل شفافة مختلفة اللون. ماذا تستنتج؟