

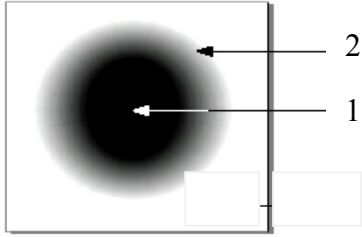
## التمرين الأول : 06 ن

أتم الفراغ بما يناسب بعد نقل الجمل على الورقة :

- + تصنف الحزم الضوئية إلى : ..... و ..... و .....
- + الحزمة الضوئية عبارة عن مجموعة من .....
- + الجسم المضيء هو ..... والجسم المضاء هو .....
- + ينتشر الضوء وفق ..... في جميع .....

## التمرين الثاني : 06 ن

إليك الرسم المقابل:



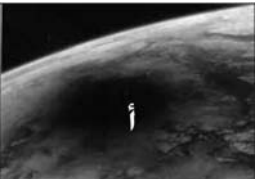
1. ماذا تمثل الأرقام 1 و 2؟
2. فسر تشكل المنطقتين 1 و 2 مدعما إجابتك برسم تخطيطي؟
3. حدد شروط حدوث هذه الظاهرة؟

## الوضعية الإدماجية : 08 ن

أثناء تقديم شريط وثائقي حول مظهر الشمس بالجزائر وفي بعض مدن أوروبا يوم 15 جوان 2011 تم عرض بعض الصور حول هذه الظاهرة. تساءل أخوك عن الصور المعروضة بينما تساءلت أختك عن إمكانية حدوث مثل ذلك للقمر. تقدمت لتوضيح الأمر. باستعمال مكتسباتك والوثائق:

1. اشرح أسباب تغير مظهر الشمس بين الساعة التاسعة والساعة العاشرة صباحا من يوم 15 جوان 2011.
2. فسر مستعينا بمخطط ما شوهد بأوروبا في النقطة أ من الوثيقة 3
3. أجب عن تساؤل أختك.

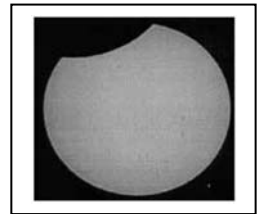
### الوثيقة 3



صورة لبقعة مظلمة بأوروبا  
التقطت من المحطة الفضائية في  
15 جوان 2011



التقطت هذه الصورة في سيدي  
بلعباس في 15 جوان 2011 على  
الساعة العاشرة صباحا



التقطت هذه الصورة في سيدي  
بلعباس في 15 جوان 2011 على  
الساعة التاسعة صباحا