

الاسم واللقب:العلامة:القسم:

الوضعية 01: (10ن)

1 / صنف الأجسام التالية في الجدول :

حشرة اليراعة - قمر - كتاب - نجم - مصباح مشتعل - شجرة - كوكب الأرض - شمعة .

أجسام مضادة		أجسام مضيئة	
اصطناعية	طبيعية	اصطناعية	طبيعية
.....
.....

لرؤيه جسم يجب تحقق شرطين هما :

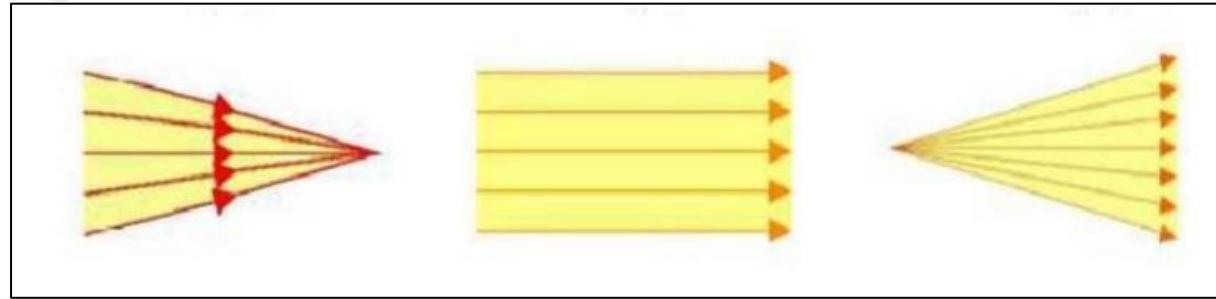
3/ تناقضت مع زميلك بسبب تمثيل الضوء فاقترحت أن يمثل بخطوط مستقيمة ، فاستغرب زميلك وطلب منك إثبات ذلك

أ. هات تجربة تثبت بأن الضوء ينتشر وفق خطوط مستقيمة.

.....

ب. يمثل الضوء بخط مستقيم عليه سهم يعرف بـ :

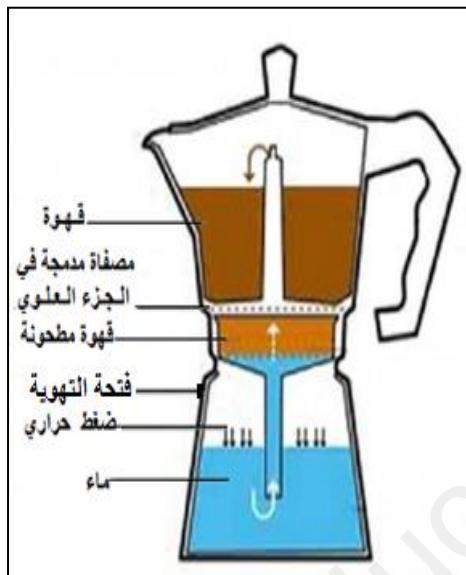
ج. نسمى مجموعة من الأشعة الضوئية بـ وهي أنواع :



الوضعية 02 (5ن) : أكمل كتابة بطاقة تعريف الماء النقي :

ماء نقي (ماء مقطر)	الاسم
.....	درجة الغليان والتبخّر
.....	درجة التجمد
.....	اللون
.....	الطعم
.....	الرائحة
.....	الكتلة الحجمية (g/cm ³)

الوضعية 03 (5ن) :



ماكينة القهوة الايطالية مكونة من جزئين رئيسيين مغلقان على بعضهما البعض بإحكام على مستوى مصفاة توضع فيها القهوة المطحونة، وفي حالة استعمالها بطريقة خاطئة يمكن أن تسبب في حوادث منزلية خطيرة.

أرادت هبة مساعدة أمها بتحضير القهوة فنصحتها باستعمال مسحوق قهوة متوسط لكن هبة استعملت مسحوق قهوة دقيق جدا فتحصلت على مشروب قهوة يحتوى على حبيبات القهوة لم يعجب طعمه أمها فتساءلت هبة عن السبب في ذلك.

حاول اكتشاف السبب عبر الإجابة عما يلي :

1- ما نوع الخليط الذي تتحصل عليه عند استعمال :

..... - مسحوق قهوة دقيق جدا (ماء + حبيبات القهوة + نكهة القهوة) :

2- ما هو دور المصفاة في ماكينة القهوة ؟

3- كيف نسمى مشروب القهوة عند استعمال مسحوق قهوة متوسط ؟

و



مثله بالنموذج الحبيبي في حالة :

مشروب قهوة مركز

مشروب قهوة مخفف

4- ما الخطير الذي يمكن أن يسببه استعمال مسحوق قهوة دقيق جدا؟.....

5- بماذا تتصح الفتاة لتفادي هذه الأخطار؟.....