

الوضعية الأولى (6 نقاط):

يمتلك سامي في بيته حوضا به أسماك بحرية عليه أن يملأ الحوض بماء ملحي له نفس تركيز ماء البحر.

أبعاد الحوض هي: (0.5m X 0.4m X 0.3m) يستعمل ملح كتلته 2.1Kg

1- ما حجم الماء المتواجد في الحوض بالمتر مكعب ثم بالتر ؟

2- ما هو تركيز ماء البحر (g/l) ؟

(يمنع استعمال ملح الطعام في أحواض الأسماك).

3- عند إذابة الملح في الماء، كيف يسمى المحلول الناتج؟

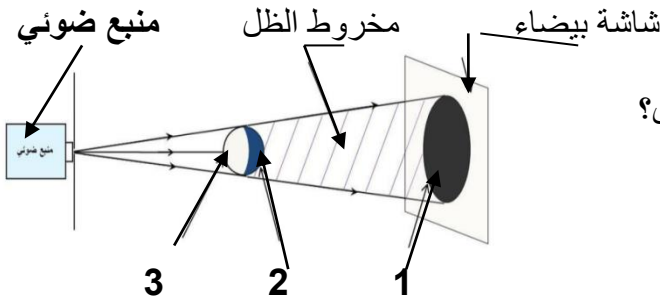
-خلال عملية الذوبان هل تتغير كتلة المواد (الملح والماء) ؟ علل

4- أراد سامي زيادة تركيز المحلول السابق، بما تنصحه؟

الوضعية الثانية (6 نقاط) :- 1- صنف الأجسام التالية في الجدول: طاولة - عود ثقاب مشتعل - كوكب

الأرض - الشمس - سبورة بقاعة مضاءة - شجرة - .

الأجسام المضيئة		الأجسام المضاءة	
طبيعية	اصطناعية	طبيعية	اصطناعية



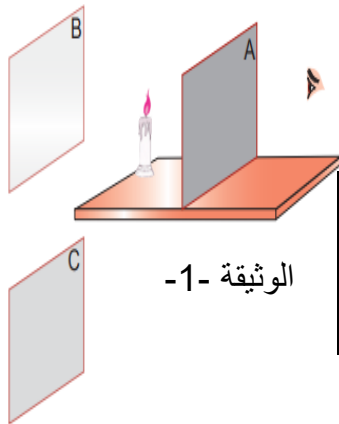
2- إليك الظاهرة المقابلة في الصورة

-سم الظاهرة المحققة في الصورة؟ مانوع المنبع المستعمل؟

-ماذا يمثل كل رقم في الصورة.

الوضعية الادماجية (8 ن): أحمد تلميذ هاوي التجارب أنجز تجربتين متعلقتين بمقطع الظواهر الضوئية

التجربة الأولى: لديه ثلاثة أوساط (A-B-C) وشمعة مشتعلة. وضعاًمامها الأوساط (A)، (B) و (C) على الترتيب



كما في الوثيقة -1- وينظر في كل مرة الى الشمعة

فحصل على النتائج المسجلة في الجدول:

الوسط الموضوع بين الشمعة وعين الملاحظ	A	B	C
أحمد	لا يرى لهب الشمعة تماماً	يرى لهب الشمعة بصورة واضحة	يرى لهب الشمعة لكن بصورة غير واضحة

الوثيقة -1-

-كيف نسمي كل وسط من الأوساط (A) ، (B) و (C) من حيث مرور الضوء.

2- عرف كل وسط من هذه الأوساط (A) ، (B) و (C) وأعط مثالين عن كل وسط.

التجربة الثانية:

نزع أحمد الأوساط السابقة وغيرها بألواح خشبية بها ثقوب و رتبها على استقامة كما موضح ،

وينظر الى الشمعة من خلال الثقوب فيرى لهب الشمعة. بعد تحريك أحد الألواح قليلا نحو اليمين.

1- هل يرى لهب الشمعة ؟ وماذا تستنتج ؟

كيف يمثل مسار الضوء؟ وضح ذلك برسم.

2- عرف الحزمة الضوئية ؟

ثم أذكر أصناف (أنواع) الحزم الضوئية مع توضيح ذلك برسم.



بالتوفيق والنجاح

عطلة سعيدة