najah213.com · نجاح 213

متوسطة كريم بلقاسم – عين البنيان — السنة الدراسية: 2022- 2023

المستوى الأولى متوسط ﴿ الاختبار الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا ﴾ المدة: ساعة ونصف .

التمرين الأول:

اثناء قيام بشرى بحل مجموعة من التمارين الخاصة بميدان الضوء من اجل الفهم الجيد للدرس ، اصطدمت بتمرين عجزن عن حله، ساعد بشرى في حل هذا التمرين:

1- صنف المنابع التالية في الجدول:

الشمس - ماء البحر - المرآت - الليزر – النجوم – لهب ولاعة.

	أجسام مضيئة	أجسام مضاءة
طبيعية		
اصطناعية		

2- أذكر مثال واحد عن: وسط شفاف - وسط شاف - وسط عاتم.

3- أذكر أنواع الحزم الضوئية مع تمثيلها؟

التمرين الثاني:

بعد قراءة عمر لقول تعالى "ثُمَّ كُلِي مِن كُلِّ الثَّمَرَاتِ فَاسْلُكِي سُبُلَ رَبِّكِ ذُلُلًا يَخْرُجُ مِن بُطُونِهَا شَرَابٌ مُّخْتَلِفٌ أَلْوَانُهُ فِيهِ شِفَاءٌ لِّلنَّاسِ إِنَّ فِي ذَٰلِكَ لَآيَةً لِّقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ " سورة النحل: الآية 69، قرر تناول العسل بشكل يومي ، حيث يقوم بمزج ملعقة عسل كتلتها m= 8g مع كوب ماء دافئ حجمه V = 150 mL حتى ينحل العسل في الماء (الوثيقة 01).





الوثيقة 01

1- حدد نوع الخليط بعد المزج؟ كيف يسمى في هذه الحالة ؟

2- حدد المحل والمنحل.

3- اذا علمت ان كتلة الماء والعسل هي 208g، احسب كتلة الماء المستعمل؟

- أحسب التركيز الكتلي للمحلول؟

الوضعية الإدماجية

الوثيقة 02



ذهب أحمد وعائلته في رحلة الى شاطئ البحر، وبينما كان يستمتع مع العائلة بأمواج البحر، كان الابن الصغير يلعب بمؤونة الطعام فخلط الزيت مع الرمل وماء البحر (الوثيقة 02):

- ارادت الأم تحضير وجبة للأبناء فتفاجأت بما فعله ابنها بزيت الطعام.

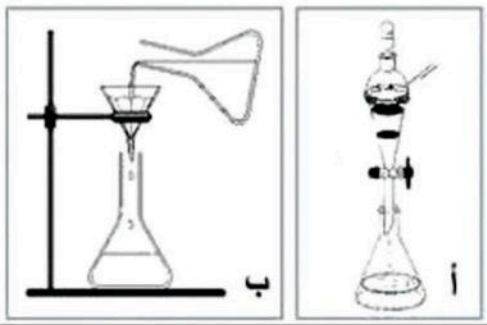
1- حدد نوع الخليط ثم مثله بالنموذج الحبيبي؟

2- من اجل فصل الزيت عن الخليط انجز احمد التجارب الموضحة في الوثيقة 03:

- سم التجربتين (أ) و(ب) ثم بين المادة التي تم فصلها في كل تجربة؟

3- هل يعتبر ماء البحر ماء نقي؟ علل؟

4- اقترح طريقة للحصول على الماء النقي ؟



الوثيقة 03

﴿ أستاذ المادة يتمنى لكم التوفيق و النجاح ﴾

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com