

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول : (6 نقاط)

1. التبخر هو تحول المادة من الحالة السائلة الى الحالة الغازية.
2. يتغير الغاز بسرعة الانتشار.
3. نفصل خليط التراب + الماء بالإبانة.
4. التكاثر هو تحول المادة من الحالة الغازية الى الحالة السائلة.
5. يتكون الخليط المتجانس من مادتين أو أكثر.
6. نستعمل الترشيح لفصل مكونات الخليط المتجانس مثل ماء + ملح.

التمرين الثاني : (6 نقاط)

- اعد كتابة النص على ورقة الإجابة واكمل الفراغات
عندما نذيب ملعقة ملح تحتوي على 10g من الملح في 1 لتر نتحصل على محلول مائي
نسمي الماء و الملح
- تركيز المحلول يساوي نحسبه كمايلي = التركيز
ثم نذيب 20 g من الملح في 0.5 لتر ماء تركيز المحلول يساوي
- ليس للمحلولين نفس المذاق لأن تركيز المحلول الأول

الوضعية الادماجية : (8 نقاط)

السياق :

- تعاني أم محمد من وجود مادة بيضاء اثناء اثناء كي الملابس تظهر
هذه المادة عندما تضغط على بخار الماء .
- قال لها محمد أنها تستعمل ماء الحنفية لذلك يظهر هذا
الراسب الأبيض استعملي ماء مقطر افضل
 - استغربت امه من قوله !

التعليمة :

1. هل ما قاله محمد صحيح؟
2. ساعده في تفسير ذلك لأمه مستعينا بالسند 1
و بتجارب أخرى تثبت صحة قوله
3. وضح بنموذج الحبيبات الماء المقطر و ماء الحنفية .

بالتوفيق

السند 1