

الاسم واللقب : القسم :

الاختبار الأخير في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الوضعية الأولى : (6 نقاط)

درست سابقا الخلائط بنوعيتها ، الخليط المتجانس والخليط الغير متجانس .

1 / قدم مفهوما ل :

الخليط المتجانس :

الخليط الغير متجانس :

2 / صنف الخلائط الآتية في الجدول : (ماء+جافيل) ، (عدس+حمص) ، (ماء+ملح) ، (ماء+زيت)

خليط غير متجانس	خليط متجانس

الوضعية الثانية : (6 نقاط)

تمثل الوثيقتين -1- و -2- بعض الطرق المستعملة لفصل مكونات خليط متجانس .

1 / سم الطريقتين الموضحتين في الوثيقتين .

الوثيقة -1- :

الوثيقة -2- :

2 / في الطريقة الموضحة في الوثيقة -2- نستعمل نوعا

من الورق .

أذكر اسمه :

3 / سم الأنبوب المستعمل في الوثيقة -1- :

.....

4 / توجد عدة طرق أخرى لفصل مكونات خليط

متجانس . أذكر طريقتين .

..... و

الوضعية الإدماجية : (8 نقاط)

قام تلميذ بملأ قارورة بلاستيكية بالماء ووزنها فوجد كتلتها 500g ، ثم وضعها داخل المجمد congélateur ، وبعد مدة

أخرجها فوجد أن الماء أصبح صلبا وقد انتفخت هذه القارورة .

1 / كيف نسمي عملية تحول الماء من الحالة السائلة إلى الصلبة ؟

أذكر العامل المسؤول عن هذا التحول

2 / برأيك ماذا تتوقع أن تكون كتلة القارورة ؟

علل جوابك

3 / لماذا انتفخت القارورة ؟

4 / قدم مفهوما ل :

الانصهار :

التجمد :

التبخر :

