



ماي 2021

المستوى : الأولى متوسط

المدة: 1 سا

الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الموضوع الثانيالوضعية الأولى :الجزء الأول:

صنف في جدول الخصائص التالية حسب حالاتها:

1. يمكن مسكها بأصابع اليد .
2. هي نوعان متماسكة و مجزأة.
3. لا يمكن مسكها بأصابع اليد .
4. غير قابلة الانضغاط.
5. قابلة للسكب و الجريان .
6. قابلة للانضغاط تأخذ شكل الاناء الموضوعة فيه .

الحالة الغازية	الحالة السائلة	الحالة الصلبة

الجزء الثاني:

- مثل باستعمال النموذج الحبيبي:

خليط غير متجانس	خليط متجانس	جسم نقي

--	--	--

## الوضعية الثانية:

في عطلة الصيف ذهبت الى المخيم الصيفي وبعد وصولكم وتجولكم في الغابة وجدتم بركة من الماء العكر (ماء + تربة) وللحصول على الماء الصافي من هذه البركة طرح عليكم المنشط الأسئلة التالية:

1- ما نوع الخليط (ماء + تربة)؟

.....

2- ماهي الطريقة المناسبة للفصل بين مكوناته (ماء+ تربة)؟ فسر سبب اختيارك لهذه الطريقة.

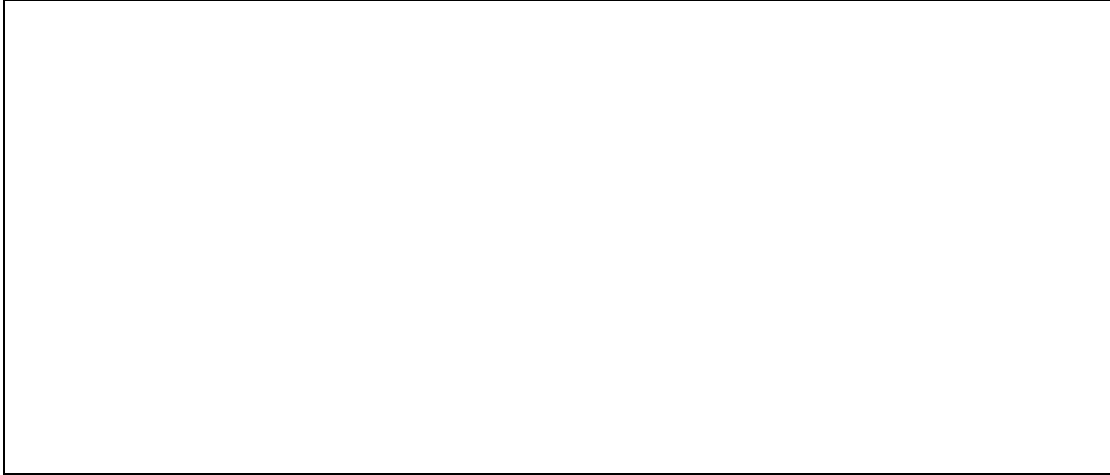
.....

.....

.....

.....

3- ارسم رسم تخطيطي يوضح هذه الطريقة مع ذكر البيانات.



4- هل يعتبر الماء الصافي خليط؟ وان كان يعتبر خليط ما هو نوعه؟

.....

.....

الاجابة النموذجية

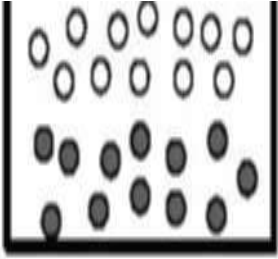
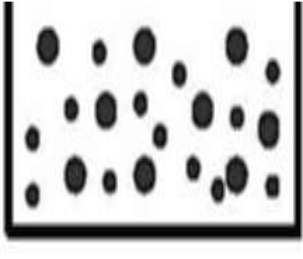
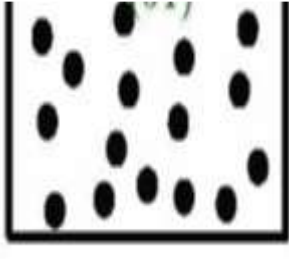
10ن

الوضعية الاولى:

1 الجزء الأول:

الحالة الغازية	الحالة السائلة	الحالة الصلبة
<ul style="list-style-type: none"> <li>- لا يمكن مسكها بأصابع اليد</li> <li>- قابلة للانضغاط</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- لا يمكن مسكها بأصابع اليد</li> <li>- غير قابلة للانضغاط</li> <li>- قابلة للسكب والجريان</li> <li>- تأخذ شكل الاناء الموضوعه فيه</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- يمكن مسكها بأصابع اليد</li> <li>- هي نوعان متماسكة ومجزأة</li> <li>- غير قابلة للانضغاط</li> </ul>

الجزء الثاني:

خليط غير متجانس	خليط متجانس	جسم نقي
		

الوضعية الثانية:

1- نوع الخليط (الماء + تربة): هو خليط غير متجانس

2- الطريقة المناسبة للفصل بين مكوناته: هي طريقة الترشيح

3- سبب اختياري لهذه الطريقة لأنها: تستعمل في فصل مكونات خليط صلب - سائل

4- رسم تخطيطي يوضح هذه الطريقة:



5- يعتبر الماء الصافي خليط وهو خليط متجانس