الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية تلمسان — المستوى: الأولى متوسط

متوسطة الامام مالك بن أنس — السنة الدراسية:2019-2020

اختبار الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا — المدة: ساعة ونصف

الاسم واللقب:..... **القسم:**.....

الاجـــــــــــــــابة	النقطة

الوضعية الأولى:(6 نقاط)

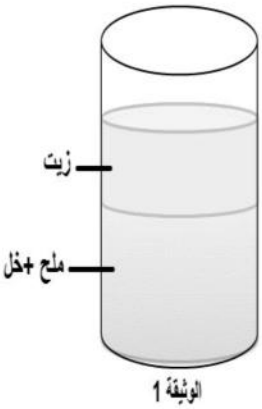
تتميز بلادنا الجزائر بتنوع في حالة الطقس من منطقة الى أخرى فبعض المناطق تكون مشمسة وأخرى بها أمطار، وأخرى أيضا يسودها الضباب والغيوم وبعض المناطق تغطي الثلوج قمم جبالها.

أكمل الجدول مستعينا بالنص السابق:

الحالات الفيزيائية	الصلبة	.....	.....
الماء في الطبيعة يكون بشكل:	.....	أمطار	.....
خاصيتين مميزتين للحالة:	- .... -	- .... -	-غير قابلة للسكب. - سريعة الانتشار
الحبيبات في النموذج الحبيبي تكون:	متراصة	.....	.....

الوضعية الثانية:(6 نقاط)

حضر أمين صلصلة السلطة فقام باذابة القليل من الملح في كمية من الخل ثم أضاف الزيت فلاحظ اختفاء الملح في الخل وتشكل طبقة من الزيت من الفوق كما توضحه الوثيقة 1



الوثيقة 1

1- أذكر نوع الخليط (ملح +خل) مع التعليل.

.....

.....

- أذكر نوع الخليط {(ملح +خل)+زيت } مع التعليل.

.....

.....

2- مثل كل خليط بالنموذج الحبيبي

الخليط (ملح + خل)	الخليط (ملح+خل+زيت)

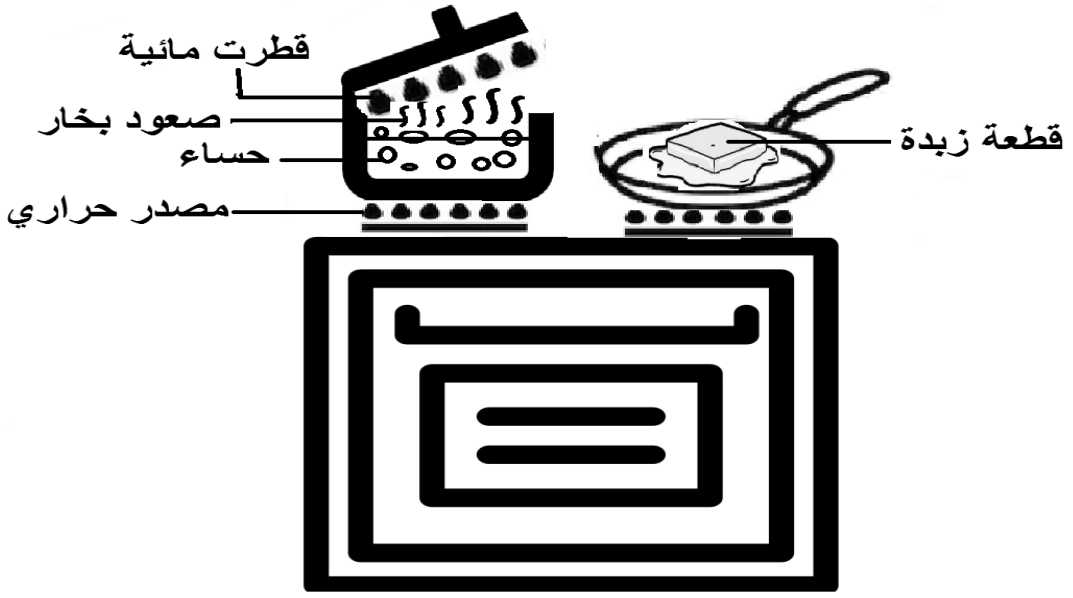
3- اقترح طريقة للفصل بين الخليط (ملح+خل) والزيت.

.....

1am.ency-education.com

الوضعية الادماجية:(8 نقاط)

أثناء تواجد زينب في مطبخهم لاحظت أن مختلف التحولات الفيزيائية التي درستها تحدث حولها: تصاعد بخار من قدر الطعام، تشكل قطرات مائية على غطاء القدر، تحول قطعة الزبدة الى حالة سائلة عند تعريضها لمصدر حراري وهذا ما تبينه الوثيقة 2



الوثيقـــــــــة 2

1- أذكر مختلف التحولات الفيزيائية التي حدثت مع شرحها

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

- حدد العامل المؤثر في حدوث هذه التحولات ؟

.....
.....

2- أذكر عاملا آخر يغير في الحالة الفيزيائية للمادة ؟

.....
.....

3- كم تكون كتلة الزبدة بعد تحولها الى الحالة السائلة مع التعليل ؟ علما أن كتلتها قبل وضعها فوق النار كانت m=100 g

.....
.....
.....

حل اختبار الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الاجـــــــــــــــــابة	النقطة

الوضعية الأولى:

اكمال الجدول:

الحالات الفيزيائية	الصلبة	السائلة	الغازية
الماء في الطبيعة يكون بشكل:	**ثلوج**	أمطار	**ضباب أو غيوم**
خاصيتين مميزتين للحالة:	- **يمكن مسكها بأصابع اليد.** - **غير قابلة للانتشار.**	- **قابلة للسكب والجريان.** - **سطحها الحر في حالة راحة مستوي أفقي.**	-غير قابلة للسكب. - سريعة الانتشار
الحبيبات في النموذج الحبيبي تكون:	متراصة	**متباعدة قليلا**	**منتشرة**

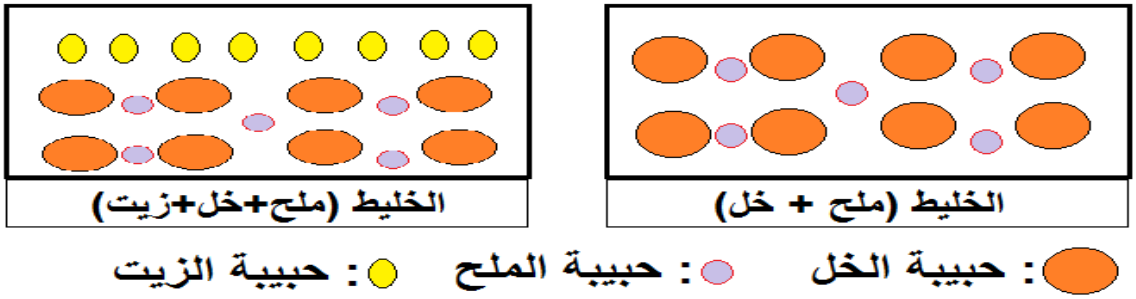
النقطة: 1+1 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5

الوضعية الثانية:

4- نوع الخليط (ملح +خل): **خليط متجانس** لأنه **لا يمكن التمييز بين مكوناته بالعين المجردة (الامتزاج كلي).** — 1.5

5- نوع الخليط {(ملح +خل)+زيت }:**خليط غير متجانس** لأنه **يمكن التمييز بين مكوناته بالعين المجردة (الامتزاج غير كلي).** — 1.5

6- تمثيل كل خليط بالنموذج الحبيبي — 1+1



7- للفصل بين الخليط (ملح+خل) والزيت نقترح **طريقة الإبانة.** — 1

الوضعية الادماجية

1- ذكر مختلف التحولات الفيزيائية التي حدثت مع شرحها — 1

- **التبخر:** تحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية. — 1
- **التكاثف:** تحول بخار الماء من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة. — 1
- **الإنصهار:** تحول الزبدة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة. — 1
- العامل المؤثر في حدوث هذه التحولات هو **عامل درجة الحرارة** (ارتفاع أو انخفاض درجة الحرارة). — 1

2- عامل آخر يغير في الحالة الفيزيائية للمادة: **عامل الضغط.** — 1+1

3- كتلة الزبدة بعد تحولها الى الحالة السائلة هي: $m=100\ g$ لأن الكتلة تبقى محفوظة خلال التحول الفيزيائي.

تنظيم الاجابة — 1