دولة الإمارات العربية المتحدة مجلس أبو ظبي للتعليم مكتب العين التعليمي مدرسة وروضة اليحر الخاصة



ورق عمل في مادة العلوم للصف الثاني التأسيسي الوحدة التاسعة الدرس الأول التغيرات في المادة

ملخص لولي الأمر

أنواع تغيرات المادة (فيزيائي - كيميائي) لتحديد نوع التغير ننظر للمادة الناتجة بعد التغيير

إذا بقي نوع المادة قبل التغيير وبعده هو نفسه يكون التغير ____ فيزيائي أم ذا تكونك مادة جديدة مختلفة عن نوع المادة قبل التغيير يكون التغير ____ كيميائي

التغير الفيزيائي: تغير في الحجم والشكل التغير الكيميائي: عندما تتحول المادة على مادة أخرى مختلفة مؤشرات حدوث تغير كيميائي: رؤية ضوء – الشعور بالحرارة ملاحظة مامة: منير شكل المادة لا يغير كتلة المادة الكتلة (الوزن) هي كمي المادة الموجودة في الجسم

فتر الإجابة الصحيحة بإضافة كلمة فيزيائي أو كيميائي
--

تقطيع المادة تغير 2 - الكتابة على ررقة تغير	i - 1
قطيع المادة ـــ تغير ـــ 2 - الكتابة على رقة ـــ تغير ــ	
نوبان الشمعة _ تغير 6 - تصدأ الدراجة _ تغير	, - 2
شعال عود ثقاب ﴾ تغير 7 - تكثف البخار ﴾ تغير	ļ - 6
حرق الحطب ــه تغير 9 - صنع رجل ثلج ـــه تغير	8
· تغير لون أو ملمس الطين الجاف عن لون الطين الرطب تغير	- 10

مديرة المدرسة: أ.أماني عبد العزيز

بإشراف: أ. سامية محمد

إعداد المعلمة:أ. فوزية محمد



دولة الإمارات العربية المتحدة مجلس أبو ظبي التعليم مكتب العين التعليمي مدرسة وروضة اليحر الخاصة



ورق عمل في مادة العلوم للصف الثاني التأسيسي الوحدة التاسعة الدرس الثاني تغير الحالة

ملخص لولي الأمر عكوس تُسهل الحفظ والفهم البرودة # السخونة الانصهار # التجمد التبخر # التكثف

والات المادة: صلبة - سائلة - غازية

تحول لحالة ألى تغيرها بسبب تغير الحرارة تغير فيزيائي

تغيرات الحرارة هي : (تفاع الحرارة (السخونة) انخفاض الحرارة (البرودة)

السخونة تُسبب الانصهار (الدوبان) و التبخر البخر البرودة تُسبب التجمد و التكاف

1- الانصبهار: هو تحول الحالة مرحلب إلى سائل

2 - التجمد : هو تحول الحالة من سائل إلى صلب

3 - التبخر : هو تحول الحالة من سائل إلى غازية

4 - التكثف: هو تحول الحالة من غازية إلى سائل

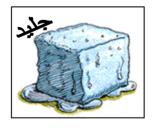
صل الصور التالية وفق حالة المادة :-



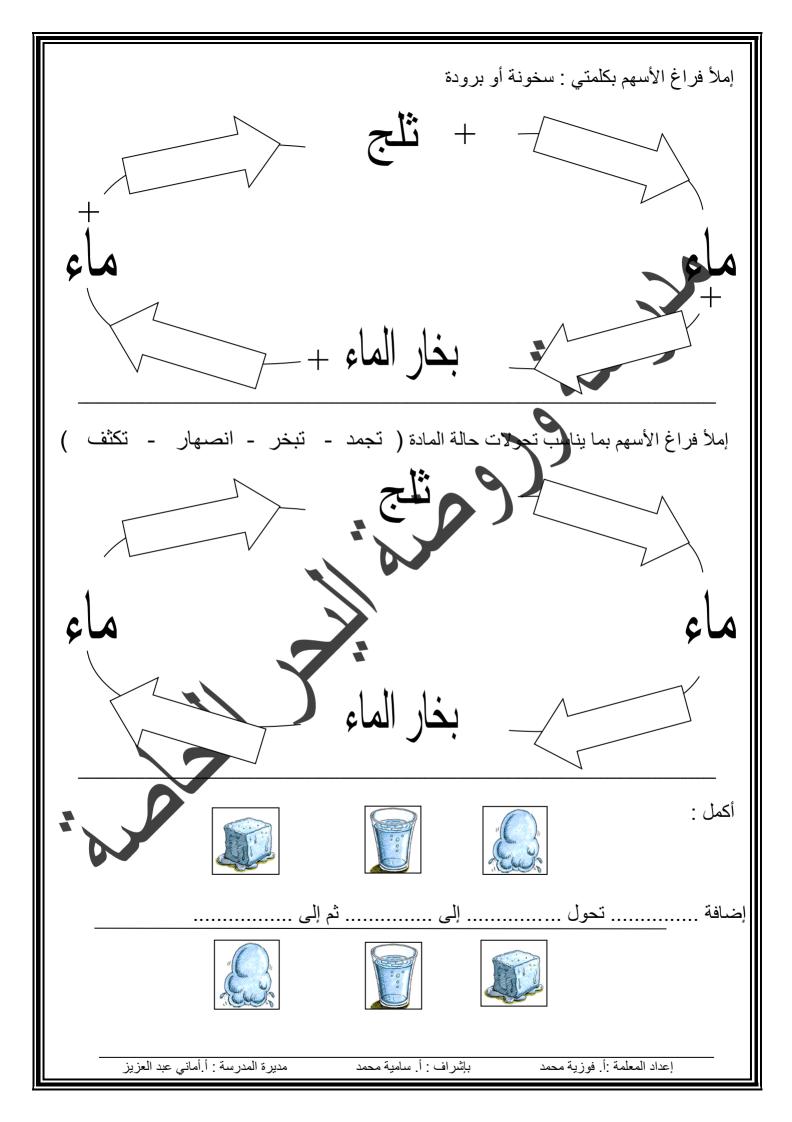
صلب



غاز



سائل



	ثم إلى		إضافة تحول إلى
دولة الإمارات العربية المتحدة مجلس أبو ظبي التعليم مكتب العين التعليمي مدرسة وروضة اليحر الخاصة		PRIVATE	
			احر الإجابة الصحيحة:
تجمد	انصهار	تبخر	1 - تحول اللج إلى ماء يسمى:
تجمد	انصهار	تبخر	2 - تحول الماء إلى بخار ماء يسمى:

		*.	
		•	
تكثف	انصهار	تبخر	4 - تحول بخار الماء إلى ماء يعمى:
تجمد	انصبهار	تبخر	3 - تحول الماء إلى ثل يسمى :
تجمد	انصهار	تبخر	2 - تحول الماء إلى بخار ماء يسمى:
تجمد	انصهار	تبخر	1 - تحول الناج إلى ماء يسمى:
			احترابه الصحيحة .

اختر الإجابة الصحيحة:

1 - تحول الصلب إلى سائل يسمى: تبخر انصهار تجمد
2 - تحول السائل إلى غاز يسمى: تبخر انصهار تجمد
3 - تحول السائل إلى صلب يسمى: تبخر انصهار تجمد
4 - تحول الغاز إلى سائل يسمى: تبخر انصهار تكثف

تحول العال إلى المال يسمى . البحر الصهار

ضع إشارة √ أو x بحسب العبارات التالية :

1 - حالات المادة هي صلبة و سائلة فقط ()

2 - تحول حالة المادة تغيرها هو تغير فيزيائي ()

3 - السخونة تُسبب الانصهار (الذوبان) و التبخر ()

4 - البرودة تُسبب التجمد و التكثف ()

5- الانصهار هو تحول الحالة من صلب إلى غاز ()

6 - التجمد هو تحول الحالة من سائل إلى صلب ()

إعداد المعلمة : أ. فوزية محمد بإشراف : أ. سامية محمد مديرة المدرسة : أ.أماني عبد العزيز

7- التبخر هو تحول الحالة من سائل إلى غازية (

8 - التكثف هو تحول الحالة من سائل إلى غاز (

دولة الإمارات العربية المتحدة مجلس أبو ظبي التعليم مكتب العين التعليمي مدرسة وروضة اليحر الخاصة



ورق عمل في مادة العلوم للصف الثاني التأسيسي الوحدة التاسعة الدرس الثالث المخاليط

ملخص لولي الأمر
الخليط هو وضع مادتين أو أكثر مع بعضهما
المواد المختلطة قد تكون صلبة أو سائلة أو غازية
المحلول هو خليط تذوب فيه مادة في أخرى بصورة منتظمة (متساوية)
بعض المخليط أو المحاليل يسهل فصلها وبعضها يصعب فصله
طرق فصل المخاليط والمحاليل (باليد – بالمغناطيس – بالترشيح – بالتبخير)

ملاحظة: ينفصل محلول الماء المالح بالتبخير لأن الملح معدن لا يذوب عند التسخين بينما لا ينفصل محلول الماء والسكر بالتبخير لأن السكر من النبات ويذوب عند التسخين

اختر الإجابة الصحيحة بإضافة كلمة خليط أو محلول

10 - 20	No. of the last
: - الورق المعجن	2 - حامل الأقلام - 2
: – الماء والملح ـــــ	4 – الماء والطين ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
إ – عصير الفواكه —	6 – عصير الشراب →
_ الماء والسكر	8 – برادة الحديد والرمل ـــ

ضع إشارة √ أو x بحسب العبارات التالية:

- 1 يمكن فصل محلول الماء والسكر باستخدام التبخر ()
- 2 الماء والصابون محلول لأن الصابون يذوب في الماء ()
 - 3 عصير الفواكه خليط وعصير الشراب محلول (

عداد المعلمة :أ. فوزية محمد بإشراف : أ. سامية محمد مديرة المدرسة : أ.أماني عبد العزيز

