تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/bh

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/5

* للحصول على جميع أوراق الصف الخامس في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/5science

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/5science2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الخامس اضغط هنا

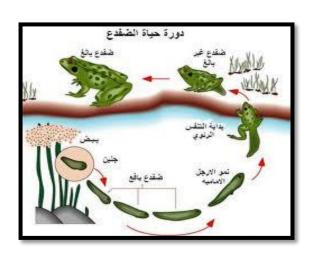
https://almanahj.com/bh/grade5

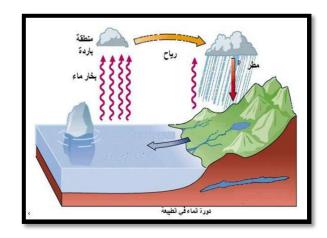
* لتحميل جميع ملفات المدرس ابراهيم الرومي اضغط هنا

almanahjbhbot/me.t//:https اضغط هنا على تلغرام: اضغط هنا

مملكة البحرين وزارة التربية و التعليم مدرسة اليرموك الابتدائية للبنين

منكرة مادة العلوم الصف الخامس الأبتدائي الفصل الدراسي الثاني الدراسي الثاني





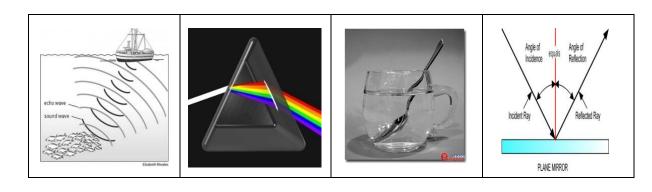
إعداد أستاذ المادة : إبراهيم الرومي

السوال الأول : ضع علامة $(\sqrt{})$ أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\times) أمام العبارة غير الصحيحة لكلّ ثما يلى :

- الطبيعة حوالي 100 عنصراً فقط. \times) يوجد في الطبيعة حوالي
 - 2 (×) العناصر أكثر عدداً من المركبات .
- -3 یتکون العنصر من النوع نفسه من الذرات .
 - -4) أصغر جزء في المادة هو الذرة .
- 5- ($\sqrt{\ }$) تتكون نواة الذرة من انيترونات و البروتونات .
- $0-(\sqrt{\sqrt{2}})$ أكثر العناصر شيوعاً في الكون هما الهيدروجين و الهيليوم ، أما النيتروجين فهو أكثر العناصر $\sqrt{2}$ تواجداً في الغلاف الجوي للأرض.
 - 7 ($\sqrt{\ }$) تشكل الفلزات ثلاثة أرباع العناصر تقريباً .
 - 8- ($\sqrt{\ }$) من الأدلة على التغير الكيميائي تكوّن الرواسب و الفقاقيع و تغير اللون و انبعاث الحرارة
 - 9- ($\sqrt{}$) احتراق شريط الماغنسيوم يعتبر من التغيرات الكيميائية .
 - 10-($\sqrt{\ }$) لكل مادة نقية درجة انصهار و درجة غليان خاصة بها .

ب-أنا أكتب اسم الظاهرة التي تدل عليها الصور التالية مستعينا بالكلمات التالية :-

(انكسار الضوء- ألوان الطيف – انعكاس الضوء – صدى الصوت)



صدى الصوت

الوان الطيف

انكسار الضوء

انعكاس الضوء

السوال الثانى: (أ) أنا أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكلِّ مما يلي :-

1. أحد المواد التالية من أشباه الفلزات:

ج- الحديد د- الزئبق

رب– السيليكون

أ-الأكسجين

2. يمكن لبعض المواد أن تتحول مباشرة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية كما يحدث في :

د- الفيضان

ج- الزلزال

ب- البركان

أسلجليد الجاف

3. عندما يحدث زيادة في طول الجسم بسبب الحرارة فإن ذلك يعتبر:

د- انكماش

ج- تمدد

ب- تجمد

أ- تكثف

4. عند سقوط الكرة من ارتفاع معين فإن الجاذبية الأرضية تكسب الكرة طاقة :

ج- كيميائية د- حركية

ب– ضوئية

أ–وضع

5. يقاس كل من الشغل و الطاقة بوحدة :

ج- الجرام د- المتر

ب- الجول

أ–النيوتن

6. عنصر ثمين تستخدمه النساء للزينة:

ج- الألمنيوم د-اليود

ب- الحديد

أسلله

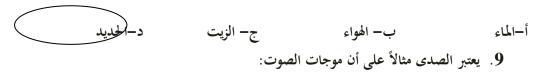
7. يمثل الملقط في الروافع النوع:

ج- الثالث د-الرابع

ب- الثابي

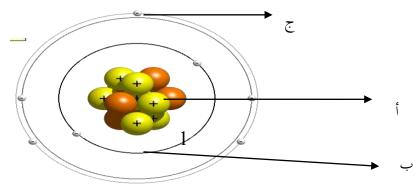
أ- الأول

8. تكون سرعة الصوت أكبر في :



السؤال الثاني:

1- من خلال الرسم الموضح سمي أجزاء الذرة:



أجزاء الذرة:

أ- نيوترون

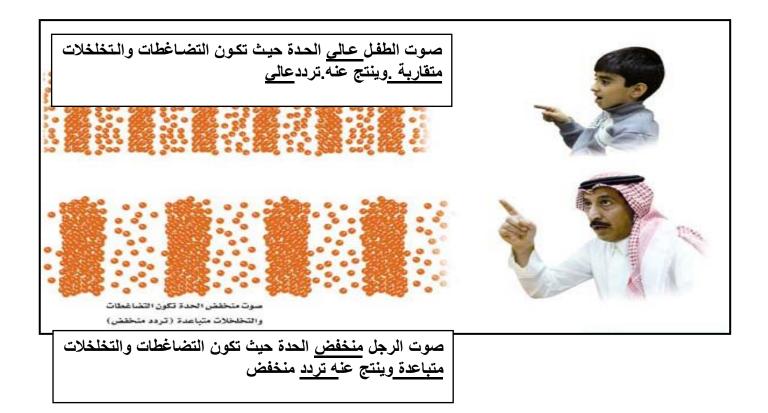
ب بروتون

ج – ألكترون

ما الجزء الموجود في الذرة ويحمل شحنات موجبة ؟
بروتون

- ما الجزء الموجود في الذرة ولا يحمل أي شحنة (متعادل الشحنة)؟ نيوترون

(ج) أنظر إلى الصورة التي أمامك ثم أكمل العبارات العلمية بكلمات علمية دقيقة فيما يلي:



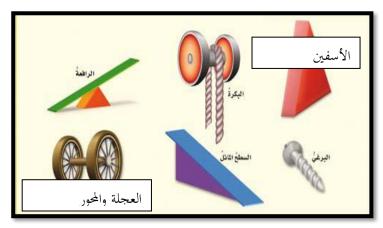
السوال الثالث:

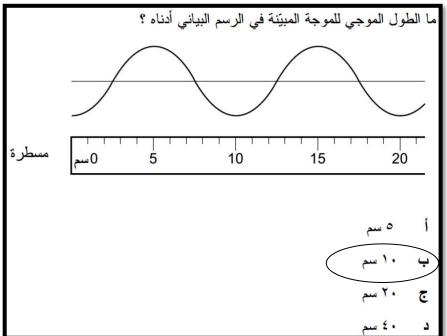
(أ) أنظر إلى الصور التي أمامك ثم أكتب نوع الروافع فيما يأتي:





(ب) أكتب أسماء الآلات البسيطة في الصورة التي أمامك فيما يلي:





ب - أنا أكمل الجدول التالى للمقارنة بين الفلزات و اللافلزات :-

اللافلزات	الفلزات	وجه المقارنة
		التوصيل الكهربي
		اللمعان
		القابلية للطرق و السحب
		القابلية للتآكل

ج أنا أكتب تفسيرا علميا مناسبا لكلّ مما يلي:

1- تقطيع الورق يعتبر تغيرا فيزيائيا ؟ لأنه لم ينتج مادة جديدة

2- تترك مسافات فاصلة بين القطع المعدنية في الجسور ؟ لكي يسمح لها بالتمدد في فصل الصيف

3- يستخدم الكحول في صنع مقاييس الحرارة الطبية ؟ لأن الكحول يتمدد بالحرارة فيقوم الطبيب بقراءة الثرمومتر الطبي .

د- ما المقصود بكل من :-

(الطول الموجي)	1-المسافة بين قمتين متتاليتين أو قاعين متتاليين
(الأجسام الشفافة)	2-الأجسام التي تسمح بنفاذ أشعة الضوء منها
(الصدي)	3-تكرار سماع الصوت الأصلي
(أنعكاس الصوت)	ارتداد الصوت عن السطوح

السوال الرابع:

(١) صنف التغيرات التالية بكتابتها في خانتها الصحيحة في الجدول الذي أمامك فيما يلي:

تغير كيميائي	تغير فيزيائي (طبيعي)	
	V	1–انصهار الجليد
V		2-طهي الطعام
	V	3-قص الورق
	V	4-تقطيع الكعك
V		5-تكوّن المركبات

(ب) صنف المواد التالية بكتابتها في خانتها الصحيحة فيما يلي:

	عنصر	مرکب
1-النحاس	V	
2– ملح الطعام		V
3- الماء		V
4- الكلور	V	
5- ثاني أكسيد الكربون		V

ج - أنا أقرأ العبارات التالية جيدا ثم أجيب عن الأسئلة التي تليها:-

❖ حاول محمد دفع سيارة بقوة 200 نيوتن دون أن يستطيع تحريكها

رفع وليد الكرة بقوة 10 نيوتن لمسافة 4 متر لأعلى

1- في أي الحالتين تم بذل شغل؟ ولماذا ؟

الحالة الثانية, لأنه قطع مسافة وبذل قوة.

2- أحسب الشغل في الحالة التي اخترتها:

الشغل = القوة \times المسافة = 10نيوتن \times 4 متر = 40 جول

السوال الخامس: أنا أصل بين المصطلح العلمي و التعريف و الوصف الذي يناسبه لكلٍّ مما يلي :-

1-العنصر و أ- دقائق تتكون من اتحاد ذرتين أو أكثر معاً

2-الجزئ أ ب-مادة تنتج عن اتحاد عنصرين أو أكثر

3- انكسار الضوء ه ج- سلسلة التضاغطات و التخلخلات المنتقلة خلال وسط ما

4- انعكاس الضوء ف د- شكل من أشكال الطاقة ينتقل كموجات تنتشر في الفراغ بسرعة 300 ألف كم\ث

5- التسامى ل هـ انحراف الضوء عن مساره عند انتقاله بين وسطين شفافين مختلفين

6- الشغل غ و - مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى أجزاء أبسط خلال التفاعلات الكيميائية
7-قانون بقاء الطاقة ز لـ حول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية مباشرة
8- المركب ب م- قدرة المادة على إعادة التشكل
9- الضوء د ن-الطاقة المختزنة في جسم نتيجة لوجوده في وضع معين
10- الفائدة الآلية ر ع-القوة المبذولة لتحريك جسم ما مضروبة في المسافة التي تحركها تحت تأثيرها
11- موجة الصوت ج غ- المقدرة على إنجاز شغل
12 - طاقة الوضع ن ف ارتداد الضوء عن سطوح الأجسام
13- الآلة البسيطة ص ق- مادة صلبة تتكون نتيجة التفاعل الكيميائي بين مكونات محلولين مختلفين
14- الرواسب ق ك- نقصان حجم المادة نتيجة التغير في درجة حرارتها
15- الطاقة رادانسبة بين طول ذراع القوة البذولة و ذراع المقاومة
16 - القابلية للطرق والسحب م ز - تحول الطاقة من شكل إلى آخر دون أن يفقد منها شيء
17 - الانكماش الحراري ك ص أداة تستعمل لتغيير مقدار القوة أو اتجاهها أو كليهما معاً
لإنجاز الشغل
السوال السادس: أنا أذكر السبب و التفسير لكل من العبارات العلمية التالية:
1- الذا تكون وقارض أوان الطبخ عادة بالدة على النغم من سخونة الإناء ولأنها ويئة التوصيل الحرارة
1- لماذا تكون مقابض أواني الطبخ عادة باردة على الرغم من سخونة الإناء ؟لأنما رديئة التوصيل للحرارة
2- لماذا يعتبر صدأ الحديد تغيراً كيميائياً ؟
2- لماذا يعتبر صدأ الحديد تغيراً كيميائياً ؟ لأن انتج مادة جديدة
2- لماذا يعتبر صدأ الحديد تغيراً كيميائياً ؟
2- لماذا يعتبر صدأ الحديد تغيراً كيميائياً ؟ لأن انتج مادة جديدة 3- لماذا يعد المفك من الآلات البسيطة ؟
2- لماذا يعتبر صدأ الحديد تغيراً كيميائياً ؟ لأن انتج مادة جديدة
2- لماذا يعتبر صدأ الحديد تغيراً كيميائياً ؟ لأن انتج مادة جديدة 3- لماذا يعد المفك من الآلات البسيطة ؟
2- لماذا يعتبر صدأ الحديد تغيراً كيميائياً ؟ لأن انتج مادة جديدة 3- لماذا يعد المفك من الآلات البسيطة ؟
2- لماذا يعتبر صدأ الحديد تغيراً كيميائياً ؟ لأن انتج مادة جديدة 3- لماذا يعد المفك من الآلات البسيطة ؟

بسبب الأصوات عالية التردد الصادرة من الطائرات

6- لماذا لا يمكننا سماع الأصوات في الفضاء ؟ لأن يوجد منطقة فراغ في الفضاء

7- يظهر القلم و كأنه مكسوراً حين يتم وضعه مائلاً في حوض به ماء ؟ بسبب ظاهرة أنكسار الضوء

8- لا يتكون ظل للأجسام الشفافة ؟
بسبب عدم مرور الضوء خلالها

9- حدوث ظاهرة صدى الصوت ؟ بسبب اصطدام الصوت بسطوح الاجسام وانعاكسها عنه

اذا لا تعتبر أنت و زميلك منجزان لشغل حين تدفعان سيارة واقفة في اتجاهين متعاكسين و بمقدار القوة نفسه?

لأن السيارة لن تتحرك وبالتالي لن تقطع مسافة

11 عندما أشعر بالتعب و أنا أمارس الرياضة أقول : ((لم يعد عندي طاقة لأستمر)). فما هي الطاقة ? و ما وحدة قياسها ؟ المقدرة على بذل شغل ووحدة قياسها $\frac{1}{2}$

12- الآلات البسيطة تسهل حياتنا.اذكر 4 من الآلات البسيطة التي تعرفها ؟

البرغى – الأسفين – العجلة والمحور – البكرة – السطح المائل

13- تستخدم السفن تقنية السونار لتحديد أماكن الأجسام تحت سطح الماء. فما هو المفهوم العلمي المستخدم في عملها ؟

يعمل السونار وفق مبدأ أنعكاس الصوت (صدى الصوت) حيث ينعكس الصوت عندما يصطدم بتجمعات الأسماك ويمكن البحار من تحديد مواقع الأسماك بدقة ومن يقوم بأصطيادها.

السؤال السابع: أ- أنا أقرأ العبارات التالية جيدا ثم أجيب عن الأسئلة التي تليها:-

❖ حاول علي دفع شاحنة بقوة 600 نيوتن دون أن يستطيع تحريكها

٠٠ رفع حسين الطاولة بقوة 30 نيوتن لمسافة 10 متر العلى

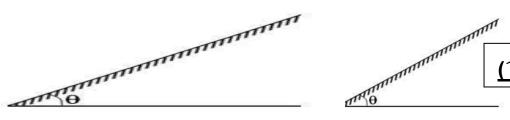
2- في أي الحالتين تم بذل شغل؟ ولماذا ؟

الحالة الثانية - لأنه بذل قوة وقطع مسافة

2- أحسب الشغل في الحالة التي اخترتها:

الشغل = القوة \times المسافة = 300يوتن \times 10 متر = 300 جول

ج- أنا أنظر إلى المستويين المائلين التاليين ثم أحدد أيهما يتطلب بذل شغل أكثر بوضع علامة $(\sqrt{})$ اسفل الشكل المناسب :-



د- أنظر إلى الشكل التالى وأحدد التوقيت المناسب إذا كانت الفتاة تنظر إلى جهة الشمال :-(افترض أن الظل للفتاة)



1- 7 صباحاً 2- 12 ظهرا 3- 4 عصرا

4- 8 مساء

السؤال الثامن - أنا أنظر إلى الشكل التالي جيدا ثم أجيب عن الأسئلة أسفله:



	• •	سح (تغير فيزيائي – ا لية المناسبة للعبارات ا	
التسامي) التكاثف) التجمد) التبخر))))	صلب إلى غاز ر الماء إلى سحب	أ- تحول اليود السود السود السود الساد الساد السود الس
	تخدمة :-	, صورة نوع المرآة المس	ه — أكتب تحت كل
2- مقعرة.	- - - نة فيما يلي :	حول رمز الإجابة الصحيد	Axis محدبه المراق المر
	:	تالية يعتبر تغيرا كيميائيا	1- أي التغيرات ال
د- ذوبان الملح	ج- هطول المطر	(ب- حرق الخشب	أ – انصهار الجليد
		ي يشوه الفلز :	2- ما المركب الذ
د- أكسيد الفلز	ج- الحمض	بون ب- السكر	أ – ثاني أكسيد الكر
	يائي ماعدا:	تدل على حدوث تغير كيم	3- الدلائل التالية
(د- أنصهار الشمع)	ج- تصاعد الغازات	ب- إزالة البريق	أ ــ تغير اللون
:	بن عنصرین هما	أ الفضاء تفاعلا كيميائيا بب	4- تستعمل مركبة
د والكبريت د- الأكسجين والماء	ج- الحدي	روجين ب- الكلور والنيون	الأكسجين والهيد

(ج) أنا أجيب عن الأسئلة التالية:

1- يتكون الجليد في جدار مجمّد بعض الثلاجات لذلك يفضل شراء ثلاجة لا تكون جليداً. أي جزء من العبارة السابقة حقيقة ؟ و أيها رأي ؟ الحقيقة / يتكون الجليد في جدار مجمّد بعض الثلاجات الرأي / يفضل شراء ثلاجة لا تكون جليداً فسر تفسيراً علمياً حدوث ما يأتى :

أ- الظل ؟ عدم مرور الضوء خلال الأجسام المعتمة

ب- تكون ألوان الطيف في المنشور الزجاجي ؟

بسبب تحلل الضوء الى الألوان السبعة عند مروره بالمنشور الزجاجي

8- أحسب الشغل الذي يبذله شخص وزنه 500 نيوتن لصعود بناية ارتفاعها 10 أمتار؟

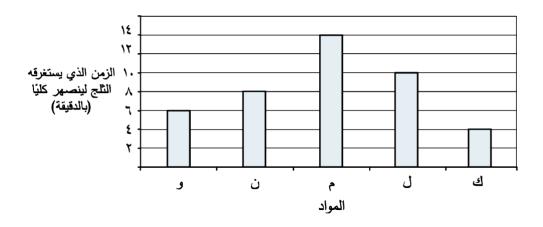
الشغل = القوة × المسافة = 5000 يون × 10 متر = 5000 جول

(ب) صنف المواد التالية بكتابتها في خانتها الصحيحة فيما يلى :

	عنصو	مركب
1-اليود	V	
2- حمض الكبريتيك		V
3- أكسيد الحديد		V
4- الصوديوم	V	
5– الهيدروجين	V	

(ج) أكتب المصطلح العلمي الصحيح من بين القوسين لتكملة العبارات العلمية التالية: (الفراغ - الموجة الصوتية - الصدى - الانعكاس)

- 1- الموجة الصوتية عبارة عن سلسلة التضاغطات والتخلخلات المنتقلة.
 - 2- الفراغ عبارة عن منطقة لا توجد بها جزيئات المادة .
 - 3- الصدى هو ارتداد الموجات الصوتية عن سطح ما .
 - 4- الانعكاس هو تكرار سماع الصوت نتيجة لانعكاس الموجات الصوتية.
- 1-اختبر أحمد خمس أواني مصنوعة من مواد مختلفة (ك، ل، م، ن، و)، لمعرفة أي منها يحافظ على الثلج من الانصهار لأطول فترة زمنية ممكنة. فأخذ خمسة مكعبات متساوية الحجم من الثلج ووضع كلا منها في إناء، ثم سجل أحمد الزمن الذي يستغرقه الثلج لينصهر كليا في كل آنية، وقام بتمثيل النتائج التي توصل إليها كما هو موضح أدناه.



أ- أي المواد الأكثر توصيلا للحرارة؟

ای

ب- كيف عرف أحمد أن هذه المادة هي الأكثر توصيلا للحرارة؟

لأنها استغرقت وقتا اقل

ت - ما المتغير الذي تم قياسه في هذه التجربة؟

الزمن

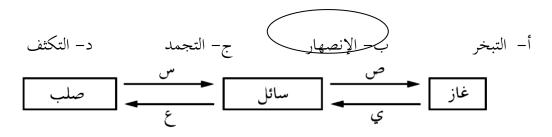
ث- حوط رمز المادة التي يفضل استعمالها لحفظ المشروبات الباردة لأطول فترة ممكنة.

ك ل م ن و

ج-ما الطريقة التي تنتقل بما الحرارة خلال الجسام الصلبة؟

أ- التوصيل ب- الحمل ج- الإشعاع د- الإنعكاس

2-ما التغير الذي يحدث عند الحرف "س"؟



- وضعت سلمى طبق به ماء تحت أشعة الشمس , رجعت إليه بعد أيام فرأته فارغا , ماذا حدث للماء ه

- أي مما يلي يحدث عندما يمر بتغير كيميائي:



- عند تبريد سائل الماء, فإن جزيئاته:

أ- تتباعد بسرعة أكبر ج- تتقارب أكثر د- تنصهر

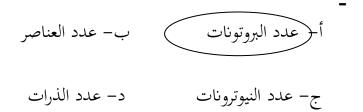
- عند غليان الماء فإنه يتحول من:



- عند تفاعل عنصرين أو أكثر معا، تتكون مادة جديدة:



- على أي أساس نظمت العناصر في الجدول الدوري الحديث؟



في الجمل التالية حدد ما هو يمثل حقيقة وما يمثل رأي:

1- يتحد الكربون مع الأوكسجين ليكونا ثاني أكسيد الكربون، ويفضل تحضير هذا الغاز بحرق الفحم.

2- الرأي: ويفضل تحضير هذا الغاز بحرق الفحم.

الحقيقة: يتحد الكربون مع الأوكسجين ليكونا ثاني أكسيد الكربون

3- يجب تناول الحليب ومشتقاته بشكل يومى، حيث يكثر عنصر الكالسيوم في الحليب ومشتقاته.

الرأي: يجب تناول الحليب ومشتقاته بشكل يومي الحقيقة: حيث يكثر عنصر الكالسيوم في الحليب ومشتقاته

3- النحاس فلز موصل جيد للحرارة والكهرباء، ومن استخداماته صناعة الأسلاك الكهربائية.

الرأي: ومن استخداماته صناعة الأسلاك الكهربائية الحقيقة: النحاس فلز موصل جيد للحرارة والكهرباء

4- الثلج يجعل عصير البرتقال باردا، ولكن يجعل طعمه غير لذيذ.

الرأي: ولكن يجعل طعمه غير لذيذ

الحقيقة: الثلج يجعل عصير البرتقال باردا

5- يمكن استخدام اللكلور في تعقيم برك السباحة، حيث أن الكلور غاز نشط جدا.

الرأي: يمكن استخدام اللكلور في تعقيم برك السباحة

الحقيقة: حيث أن الكلور غاز نشط جدا

تحتوي منظفات الأفران على مادة قلوية ويجب لبس القفازات وحماية العينين عند استخدامها .





-1 جميع العناصر في القائمة أدناه موجودة في درجة حرارة الغرفة. أكتب مبيناً ما إذا

كان كل عنصر في الحالة الصلبة أم السائلة أم الغازية.

الحالة (صلبة ، سائلة ، غازية)	العنصر
غازية	الهيليوم
سائلة	الحليب
غازية	الاكسجين
صلبة	عملة معدنية
سائلة	قطرة ماء
صلبة	لوح خشب

** انتهت الأسئلة ** (مع تمنياتنا للجميع بالنجاح والتوفيق)