الاسم : .....
الصف : الخامس / .....

مراجعة الصف الخامس

الفصل الثاني

خواص المادة والعناصر والفلزات واللافلزات

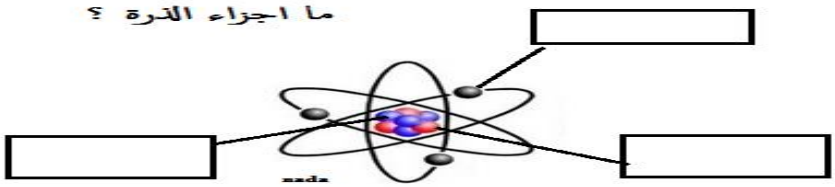
1- اكمل : تسمى المادة التي لا يمكن تكسيرها الى اي شئ ابسط بالتفاعلات الكيميائية .....
2- ما التصور الذي قام به العالم ارسطو حول المادة ؟

.....
.....

3- ما عدد العناصر الذي توصل اليها العلماء في الوقت الحالي ؟

.....
.....

4- اكتب البيانات على نموذج الذرة التالي :



5- ما الفرق بين العنصر والذرة والجزئ والمركب مع ذكر مثال على كل منهما ؟ كما في الجدول ؟

	التعريف	مثال
الذرة		
الجزئ		
المركب		

6- هل الزئبق فلز ام لا فلز ؟ وهل هو صلب ام سائل ؟

.....
.....

7- اكمل جدول المقارنة التالي :

	الفلزات	اللافلزات	اشباه الفلزات
الخواص			
امثلة			

8- ما هي استخدامات السليكون والبورون ؟

.....

.....

9- قارن بين الكتلة والوزن كما في الجدول التالي :

	الكتلة (g)	الوزن (N)
التعريف		
وحدة القياس		

10- اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي :

- كمية المادة في جسم ما ( )
- مدى قوة شد الجاذبية لجسم ما ( )
- مقدار الفراغ الذي يشغله جسم ما ( )
- الكتلة مقسومة على الحجم ( )
- مقاومة الغرق ( )
- مركز الذرة وتتكون من بروتونات ونيترونات ( )
- جسيم له شحنة واحدة كهربائية موجبة ( )
- عدد البروتونات في الذرة ( )
- جسيم له شحنة كهربائية متعادلة ( )
- جسيمات لها شحنة كهربائية سالبة ( )
- وصف الجزيئات بأحرف وارقام ( )
- العالم الذي قام بترتيب العناصر في جدول من الاخف الى الاثقل ( )
- يطلق على الجدول الذي ترتب فيه العناصر في مجموعات ودورات ( )
- مجهر يستخدم الالكترونات بدلاً من الضوء لفحص العينة ( )
- عناصر لاتتفاعل في الجدول الدوري ( )
- القدرة على الانثناء او الطرق دون ان يتم كسرها ( )
- القدرة على ان يتم سحبها الى اسلاك رفيعة دون ان يتم كسرها ( )
- اتحاد الفلزات مع اللافلزات في البيئة ( )

ملاحظة : المراجعات لا تغني عن الكتاب المدرسي **المعلم / احمد ابوحلاوة**

11- اكمل جدول المقارنة التالى :

	المادة الصلبة	المادة السائلة	المادة الغازية
المسافة بين الجسيمات			
حركة الجسيمات			
الشكل			
الحجم			
الكثافة			
امثلة			

12- فسر علمياً : تصنع اواني الطهي من الفلزات ؟

.....

.....

13- فسر علمياً : يستخدم النحاس في صنع الاسلاك الكهربائية ؟

.....

.....

14- فسر علمياً : يجب تخزين الصوديوم تحت الكيروسين ؟

.....

.....

15- اكمل مايلى :

1. ..... الفلز الوحيد الذي يوجد سائلاً في درجة حرارة الغرفة
2. اكثر الفلزات تفاعلاً (نشاطاً).....
3. العمود الذي يلي عمود الفلور في الجدول الدوري يحتوي على عناصر غازية غير متفاعلة وهي ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....
   ..... ولهذا السبب تسمى .....

16- وصل من العمود 1 الى ماينا سبه من العمود 2

العمود 1	العمود 2
الكربون	**الفلزات**
السيلكون	
الجرمانيوم	
القصدير	**اللافلزات**
الالمونيوم	
الحديد	
البروم	**اشباه الفلزات**
الكلور	
الانتيمون	

ملاحظة : المراجعات لا تغني عن الكتاب المدرسي **المعلم / احمد ابوحلاوة**

المخاليط والمحاليل

1) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي :

1- مزيج فيزيائي للمواد ( )

2- خليط لا تترسب مكوناته في القاع تبقى عالقة ( )

3- خليط من المواد تمتزج معاً ( )

4- الكمية الاصغر التي تذوب في المحلول ( )

5- الكمية الاكبر التي تذيب مادة اخرى في المحلول ( )

6- محلول من فلز ومادة صلبة اخرى (محلول فلز مصهور) ( )

7- الحد الاقصى من كمية المذاب التي يمكن ان تذوب في المذيبات ( )

8- عملية فصل السوائل عن بعضها البعض ( )

9- اكمل جدول المقارنة التالي : (انواع المحاليل)

	محاليل صلبة	محاليل سائلة
التعريف		
امثلة		

10- ما هي العوامل التي تعتمد عليها الذائبية ؟

.....

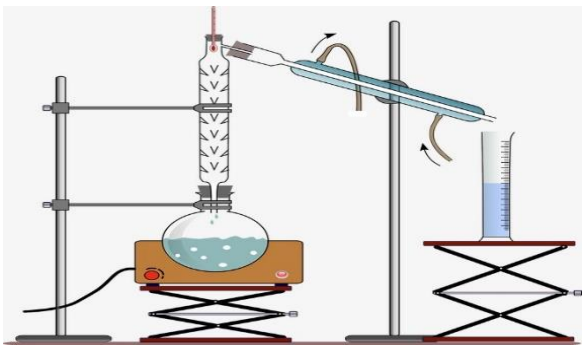
.....

11- علل : يسمى الماء مذيب عام ؟

.....

.....

من الصورة المقابلة اجب عما يلي :



1. ما اسم العملية المستخدمة في الرسم المقابل ؟

.....

2. ما المقصود بالتقطير ؟

.....

.....

3. ما نوع المواد المستخدم التقطير في فصلها ؟

.....

الشغل والطاقة

1) ما هو الشغل ؟

.....

.....

2) لماذا لا يبذل شغل عندما يكون الرياضي رافعاً الاثقال دون تحرك ؟

.....

.....

3) اذكر قانون الشغل ؟ وما هي وحدة قياسه ؟

.....

.....

4) ما مفهوم الطاقة ؟

.....

.....

5) ما انواع الطاقة ؟

.....

.....

6) ما اثر الجاذبية الارضية في الطاقة ؟

.....

.....

7) ما اشكال طاقة الوضع وطاقة الحركة ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8) كيف تتحول الطاقة ؟

.....

.....

9) اذكر بعض الامثلة على تحولات الطاقة ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

التغيرات الكيميائية

1) ضع الكلمة المناسبة بالفراغ المناسب :

المتفاعلات – النواتج – كلوريد الصوديوم – اكسيد الحديد Fe_2O_3 – الكلور والصوديوم – الصدأ – المركب

-1 ..... يتكون من اتحاد عنصرين او اكثر

(ملح الطعام) كلوريد الصوديوم ⟶ غاز الكلور + الصوديوم

-2 ملح الطعام يتكون من ..... و .....

-3 ..... مركب يتكون من اتحاد الحديد مع الاكسجين الموجود في الهواء

-4 الاسم الكيميائي للصدأ .....

-5 الاسم الكيميائي للسكر ..... والصيغة الكيميائية له ..... ويتكون من ..... و ..... و .....

2) اكمل جدول المقارنة التالي :

اسم المركب	كلوريد الصوديوم			الماء
الصيغة الكيميائية		Fe_2O_3		
عدد الذرات			C = 6 H = 12 O = 6	

3) ضع الكلمة المناسبة بالفراغ المناسب :

التفاعل الكيميائي – غاز ثاني اكسيد الكربون – التغيرات الكيميائية – تفاعل كيميائي

-1 ..... تحدث عندما ترتبط الذرات معاً بطرق جديدة لتكوين مركبات مختلفة عن المركبات الاصلية وتسمى ايضاً .....

-2 عندما خلطنا صودا الخبز مع الخل تكونت فقاعات والفقاعات عبارة عن ..... وتكون راسب ابيض

-3 الغاز والراسب تعتبر مواد جديدة تكونت وهذا يدل على حدوث .....

4) اجب عن الاسئلة الاتية بما يناسب :

$$2H_2 + O_2 \longrightarrow 2H_2O$$

-1 هذه تمثل ..... وهي توضح العناصر المستخدمة ونسبتها

-2 ما الطرف الايمن في المعادلة ؟ ..... ويسمى .....

-3 ما الطرف الايسر في المعادلة ؟ ..... ويسمى .....

-4 كم عدد جزيئات الماء الناتجة ؟ .....

ملاحظة : المراجعات لا تغني عن الكتاب المدرسي **المعلم / احمد ابوحلاوة**

5- هل حفظت الكتلة في المعادلة السابقة ؟ لماذا نعم او لماذا لا ؟

.....

.....

5) حل المسائل التالية :

1- كم عدد ذرات الهيدروجين والاكسجين في جزيئين من جزيئات الماء $2H_2O$ ؟

.....

.....

2- كم عدد ذرات الهيدروجين والاكسجين في 3 جزيئات من فوق اكسيد الهيدروجين $3H_2O_2$ ؟

.....

.....

3- كم عدد ذرات الهيدروجين والكبريت والاكسجين في جزئ واحد من حمض الكبريتيك H_2SO_4 ؟

.....

.....

6) ضع الكلمة المناسبة بالفراغ المناسب :

فقدان البريق – فقاعات غازية – الراسب – انطلاق طاقة – تغير اللون – امتصاص طاقة – اكسيد الالمونيوم

1- عندما يتسبب تأكل فلز في تغير لونه يطلق على ذلك .....

2- مادة صلبة تتكون من التفاعل الكيميائي لبعض المحاليل .....

3- عندما تضع قرصاً مضاداً للحموضة في الماء فانه يحدث تفاعلاً كيميائياً وتتكون .....

4- انطلاق ضوء او حرارة اثناء التفاعل الكيميائي يسمى .....

5- اذا عكس انطلاق الطاقة يسمى .....

6- مركب يسبب فقدان الفلزات لبريقها .....

7) اجب عن الاسئلة التالية :

1- هل يعد قلي البيض تغيراً كيميائياً ؟ لماذا نعم ولماذا لا ؟

.....

.....

2- لماذا يعد تفاعل جزيئات الهيدروجين والاكسجين كيميائياً لاطلاق غازات ساخنة لدفع المكوك لاعلى امناً للبيئة ؟

.....

.....

الاحماض والقواعد

1) ضع الكلمة المناسبة بالفراغ المناسب :

الحمضية – القاعدية – الايون – الكتروليت – التعادل – سورين سورينسون

1- ..... تحدث عند اتحاد الحمض والقاعدة لتشكل الملح والماء
2- ..... هي ذرة او جزئ مشحون كهربائياً
3- ..... هي مادة الايونات في الماء
4- ..... اول من ابتكر مقياس درجة الحموضة والقاعدية
5- ..... هي قوة الحمض
6- ..... هي قوة القاعدة

2) اكمل جدول المقارنة التالي :

المقارنة	الاحماض	القواعد
الطعم		
التفاعل مع الفلزات		
التأثير على ورقة تباع الشمس		
الايونات التي تحتوي عليها		
الشحنة الكهربائية		
الرقم الهيدروجيني pH		
الامثلة		
الاستخدامات		

3) ضع الكلمة المناسبة بالفراغ المناسب :

الزهور الكوبية – كواشف – ورق تباع الشمس – التربة القاعدية – التربة الحمضية – الاحماض القوية – القواعد القوية

1- ..... هي مركبات تستخدم لتحديد الاحماض والقواعد
2- ..... هو صبغ تم الحصول عليه من الاشنات وتتفاعل مع الاحماض والقواعد
3- ..... هي زهور تعتمد على نوع التربة التي تزرع فيها
4- الزهور الوردية تزرع في .....
5- الزهور الزرقاء تزرع في .....
6- تشير ارقام الرقم الهيدروجيني المنخفضة الى .....
7- تشير ارقام الرقم الهيدروجيني المرتفعة الى .....

ملاحظة : المراجعات لا تغني عن الكتاب المدرسي **المعلم / احمد ابوحلاوة**

الحركة

1) ضع الكلمة المناسبة بالفراغ المناسب :

الموقع – الحركة – مناط الاسناد – السرعة – السرعة المتجهة – التسارع – كمية الحركة (الزخم) – القصور

1- (.....) مكان جسم ما

2- (.....) تغير الموقع بمرور الزمن

3- (.....) مجموعة من الاجسام يمكنك من خلالها تحديد موقع او قياس الحركة

4- (.....) مقدار سرعة تغير موقع الجسم بمرور الزمن

5- (.....) القياس الذي يجمع بين كل من سرعة الجسم المتحرك واتجاهه

6- (.....) تغير السرعة المتجهة للجسم بمرور الزمن

7- (.....) ناتج الكتلة مضروبة في السرعة المتجهة

8- (.....) ميل الجسم لمقاومة التغير في حركته او بقاء الجسم في خط مستقيم

2) اكمل جدول المقارنة التالي :

	السرعة	السرعة المتجهة	التسارع	كمية الحركة (الزخم)	القصور
التعريف					
القانون					
الوحدة الدولية					

وقفة مع الرياضيات

1- يجري شخص مسافة (60 m) حول الملعب في زمن يبلغ (5 s) . ما سرعة الشخص ؟

.....

.....

.....

2- تسير سيارة مسافة (80 متر) باتجاه الشمال الى المدرسة في زمن يبلغ (5 ثانية) . ما السرعة المتجهة ؟

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

3- احسب كمية حركة كرة البولينغ اذا كانت كتلتها (4 Kg) والسرعة المتجهة (5 m/s) ؟

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

قوانين نيوتن والاحتكاك

1- اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي :

- هي اي تأثير على الجسم بدفع او سحب وتقاس بالنيوتن ( )
- قوة معاكسة لحركة الجسم فوق جسم اخر ( )
- القوة التي تؤثر على الجسم دون تغيير حركته ( )
- القوة التي تؤثر على الجسم مع تغيير حركته ( )
- يظل الجسم الساكن ساكن والمتحرك متحرك ما لم تؤثر عليه قوة خارجية ( )
- اذا اثرت قوة على الجسم فان الجسم يتسارع ( )
- لكل فعل رد فعل مساو له في المقدار ومضاد في الاتجاه ( )
- استخدام قوة لتحريك جسم ما مسافة معينة ( )
- القدرة على انجاز شغل ما ( )
- طاقة مخزنة في الجسم بسبب موقعه ( )
- الطاقة التي يكتسبها الجسم اثناء حركته ( )

2- اكمل :

1. العالم الذي اكتشف قوة الجاذبية .....
2. تعتمد قوة الجاذبية على ..... ، .....
3. تزداد قوة الجاذبية بين الجسمين عندما ..... كتلة الجسم
4. تزداد قوة الجاذبية بين الجسمين عندما ..... المسافة بين الجسمين
5. تعتمد قوة الاحتكاك على ..... ، ..... ، .....
6. قوة الاحتكاك ..... بزيادة خشونة السطح
7. يعتمد الشغل على ..... ، ..... ووحدة قياسه .....
8. اذا كانت القوة والمسافة في نفس الاتجاه فان الشغل .....
9. اذا كانت القوة والمسافة عكس الاتجاه فان الشغل .....

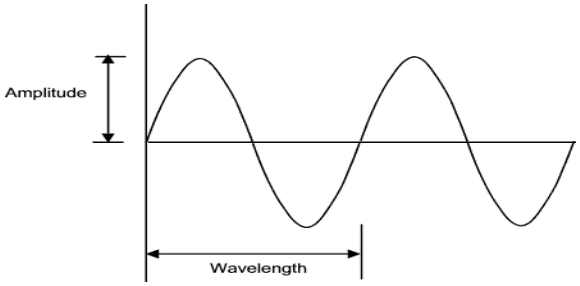
3- اكمل جدول المقارنة التالي :

	طاقة الوضع	طاقة الحركة
التعريف		
اشكال الطاقة		

الفصل الثالث

الصوت

1) من الشكل امامك :



1- وضح اماكن القمم والقيعان على الرسم ؟
2- اختر : الموجة في هذا الشكل (طولية / مستعرضة)
3- ما الفرق بين التضاغطات والتخلخلات ؟

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

2) اكمل : تظهر القمم الكثافة ..... للهواء في ..... وتظهر القيعان الكثافة ..... للهواء في .....

3) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي :

1- سلسلة التضاغطات والتخلخلات التي تنتقل عبر المادة ( )
2- المادة التي تنتقل الموجة من خلالها ( )
3- منطقة تشتمل على القليل من الجزيئات او لا تشتمل على جزيئات ( )
4- انتقال الطاقة عندما تختفي موجة على السطح ( )
5- الموجات الصوتية التي تنعكس مرة اخرى الى مكبر الصوت ( )
6- ارتداد موجة عند اصطدامها بسطح ( )

4) اكمل : ينتقل الصوت عبر المواد ..... و ..... و ..... و ينتقل الصوت بسرعة اكبر في المواد ..... اما في المواد ..... و ..... ينتقل بسرعة اقل .

5) ما هي سرعة الصوت في المواد الصلبة وفي الهواء ؟ .....

6) علل : ينتقل الصوت في المواد الصلبة اسرع منه في المواد السائلة والغازية ؟

.....

7) علل : لا يستطيع الصوت الانتقال عبر الفراغ الخارجي ؟

.....

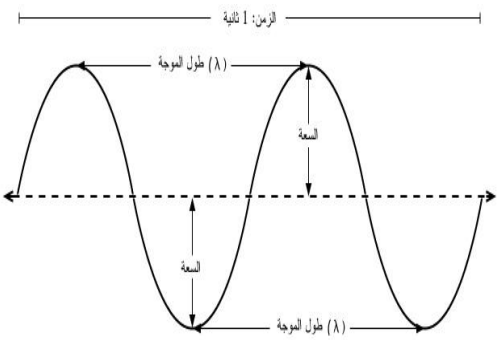
8) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي :

1- عدد قمم الموجة في الثانية ( )
2- التغير في التردد بسبب الانتقال تجاه موجه او الابتعاد عنها ( )
3- ارتفاع موجة صوتية او مدى كثافة الهواء في الانضغاطات والتخلخلات ( )
4- وحدة قياس درجة الصوت ( )
5- طريقة للبحث عن الغذاء او اشياء اخرى ( )

9) **اكمل :** الاصوات الاعلى من ..... ديسيبل تؤدي الى اتلاف السمع وعندما توجد الموجة في مادة ..... يكون لها سعة اصغر من وجودها في الهواء

الضوء

س/ من الشكل امامك :



1- اختر : الموجة في هذا الشكل (طولية / مستعرضة)
2- اختر : الجسيمات الموجودة في الضوء (بروتون / فوتون)
3- ما هي سرعة الضوء في الفضاء ؟
.....
.....

س/ اذكر خصائص الجسيمات الموجودة في الضوء ؟

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

س/ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي :

1- اهتزاز موجات الضوء في اتجاه عمودي على اتجاه حركتها ( )
2- المسافة بين قمة والقمة التي تليها في موجة ( )
3- حزمة دقيقة من الطاقة ينتقل من خلالها الضوء ( )
4- اجسام تسمح باختراق معظم الضوء ( )
5- اجسام تشوش على الضوء المخترق ( )
6- اجسام تسمح باختراق قدر ضئيل من الضوء او عدم اختراقه ( )
7- مصدر الضوء التي يقوم الضوء بإنشائها عندما يرتد على سطح لامع ( )
8- انحراف الموجات مع مرورها من مادة الى اخرى ( )

س/ اكمل :

1- انواع المرايا ..... و ..... و .....
2- اذا كان انحناء المرآة للداخل تكون ..... واذا كان انحناء المرآة للخارج تكون ..... ويمكن ان تكون الصورة ..... او .....
3- تستخدم العدسات ..... لتشكيل الصور وتستخدم العدسات في ..... و ..... ويعتمد حجم الصورة وموقعها على ..... و ..... بالنسبة لبعضهم البعض

س/ اكمل جدول المقارنة التالي :

المقارنة	المادة الشفافة	المادة شبه الشفافة	المادة المعتمة
التعريف			
	المرآة المستوية	المرآة المحدبة	المرآة المقعرة
التعريف			
الرسم			
خصائص الصورة			

س/ علل : تكتب كلمة اسعاف معكوسة على سيارات الاسعاف ؟

ج /

س/ علل : يظهر القلم الرصاص وكأنه مكسور عند وضعه في كوب من الماء ؟

ج/

س/ اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي :

1- جزء تم قطعه من الزجاج او البلاستيك في شكل مثلث ( )
2- مجموعة الالوان في قوس قزح او من الضوء المخترق لمنشور ( )

س/ اكمل :

1- الاجسام ..... تأخذ لون الضوء الذي تشتته اما الاجسام ..... تأخذ لون الضوء الذي يخترقها
2- لون موجات الضوء التي تشتمل على موجات الضوء الاطول ..... اما لون موجات الضوء التي تشتمل على موجات الضوء الاقصر .....
3- عندما يتم مزج اجزاء متساوية من اشعة الضوء الحمراء والخضراء والزرقاء في تشكل اللون ..... اما عندما يتم مزج اجزاء متساوية من الوان الارجواني والسماوي والاصفر فإنها تظهر باللون .....

المعادن

1) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلى :

1- أى خاصية تصف المعادن التى تنكسر إلى أسطح ناعمة ؟

A- الصلادة
B- الانفصام
C-المكسر
D- اللون

2- مادة صلبة طبيعية ذات تركيب متميز تشكلت من مواد غير عضوية فى القشرة الأرضية

A- الصهارة
B- الرواسب
C- الحمم البركانية
D – المعادن

3- الطريقة التى يعكس بها المعدن الضوء :-

A- الصلادة
B- الانفصام
C– البريق
D- المكسر

4- جسم صلب يأخد شكل هندسى ثابت :-

A- البلورة
B- المكسر
C - البريق
D – الانفصام

5- عندما تحاول معرفة نوع من المعادن فإنك بحاجة لقطعة قرميد بيضاء لمعرفة أى خاصية :-

A- الصلادة
B- المخدش
C-اللون
D- الانفصام

6- لون مسحوق المعدن يسمى :-

A- الصلادة
B- اللون
C-المخدش
D- البريق

7- سكب أحد الطلاب سائل ما على معدن وبدأ المعدن بالفوران وانتاج الفقاقيع. ما الخاصية التي كان يختبرها الطالب؟

A-الانقسام
B-الصلابة
C-التفاعل مع الحمض
D-الكثافة

8- ما الخصائص الأكثر أهمية في تحديد المعادن؟:-

A-الوزن والشكل
B-الشكل واللون
C-البريق والمخدش
D-الحجم والقدرة على الطفو

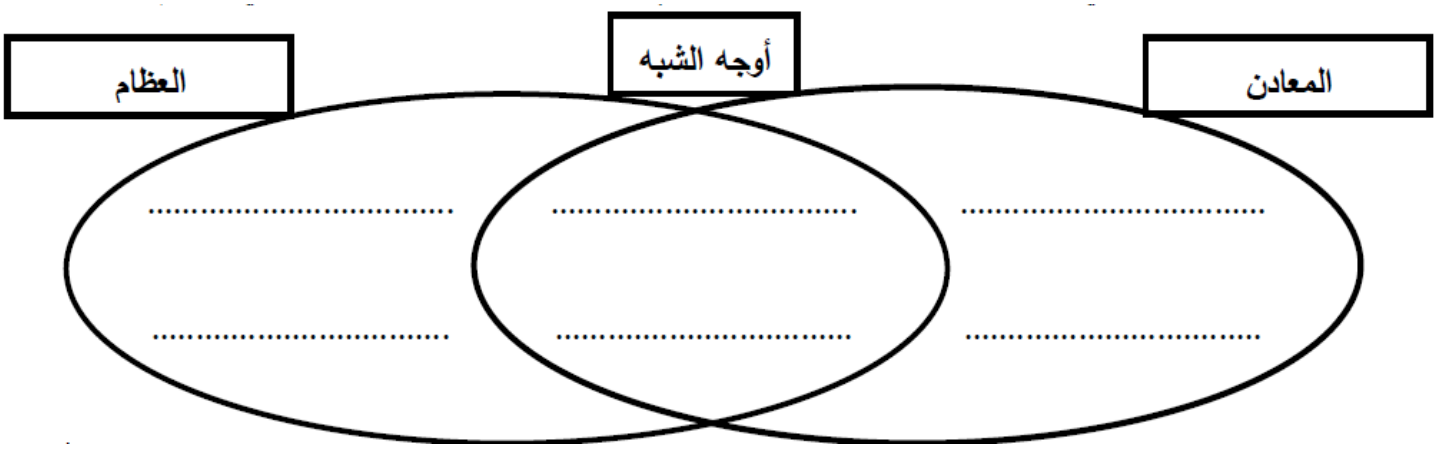
2) أولا:- باستخدام الجدول التالى للاجابة عن الاسئلة التالية :

اسم المعدن	التالك	الجبس	الكالسيت	الفلوريت	الأباتيت	الأرثوكليز	الكوارتز	التوباز	الكورانـدوم	الألماس
درجة الصلادة	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. ما اسم المقياس المعتمد لتحديد صلادة المعدن؟ .....
2. ما المعدن الأكثر صلادة؟ ..... والمعدن الأقل صلادة؟ .....
3. اذكر اسماً واحداً للمعادن التي يمكن لمعدن الكالسيت أن يخدشها .....
4. اذكر اسماً واحداً للمعادن التي لا يمكن لمعدن التوباز أن يخدشها .....
5. إذا كان المعدن يخدش الفلوريت ويخدشه الأرثوكليز فإن درجة صلادته ..... ويسمى .....

ثانيا:- استخدم المفردات التالية لإكمال أوجه الشبه والاختلاف بين المعادن والعظام:

أ. صلبة. ب. تتكون في القشرة الأرضية. ج. تحتوي على عناصر د. تتكون في أجسام الحيوانات



3) صوب ما تحته خط في كل مما يلي بكتابة الكلمة الصحيحة بين القوسين :

1. **تتشكل المعادن من مواد عضوية.** **(.....)**
2. **معدن الكوارتز له بريق شمعي.** **(.....)**
3. **بلورات ملح الطعام على شكل كرات.** **(.....)**

ثانيا : استدل علميا على كلا مما يلي :-

1-لا تعتبر العظام من المعادن ؟

.....

.....

2- لا يعد الفحم من المعادن ؟

.....

.....

.....

ثالثا:- ميز بين لون المعدن ومخدشه ؟

.....

.....

.....

الصخور

1) اختر من المجموعة (ب) الرقم الذي يناسب المعنى في المجموعة (أ)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
	جسم صلب يتكون طبيعياً في القشرة الارضية يحتوي على معدن واحد او اكثر	1- صخور نارية
	اي صخور تتكون من رواسب	2- صخور متحولة
	صخور ناتجة عن البراكين عندما تبرد الحمم البركانية (اللافا) وتتصلب	3- الدورة الصخرية
	صخور ناتجة عن تحول الصخور الرسوبية والنارية تحت الحرارة والضغط	4- الصخرة
	عملية تغير الصخور على مدار الوقت من نوع لاخر	5- صخور رسوبية
	بعض الصخور الرسوبية التي تتشكل من حبيبات دائرية اصغر التحمت معاً	6- الماجما
	هي صخور ذائبة بفعل الضغط والحرارة	7- اللافا
	هي الصخور المنصهرة عندما تخرج الى سطح الارض وتبرد	8- الكنجلوميرات

2) اجب عن الاسئلة التالية :

1- ماسبب ظهور الصخور بألوان مختلفة ؟

.....

.....

2- تصنف الصخور الى ثلاثة انواع رئيسية . اذكرها ؟

.....

.....

3- لماذا لا تتشكل الصخور المتحولة على عمق اكثر من 20 km ؟

.....

.....

4- ما الذي يسبب تحول الصخور النارية او الرسوبية الى صخور متحولة ؟

.....
.....

5- لماذا تطلق كلمة دورة على الدورة الصخرية ؟

.....
.....

6- ما الذي يمكن ان تستنتجه اذا وجدت صخرة نارية بها بلورات ضخمة ؟

.....
.....

7- اذكر ثلاثة امثلة على الصخور النارية السطحية ؟

.....
.....

8- ما الاختلاف بين الحمم البركانية والصهارة ؟

.....
.....

9- علل : يستخدم الرخام في تشكيل التماثيل والارضيات وطاولات المطابخ والنصب التذكارية ؟

.....
.....

3) <u>اختر الاجابة الصحيحة الدالة على كل عبارة مما يلي :</u>

1- من اي المواد تتشكل الصخور السطحية

- الصهارة - المعادن - الرواسب - الحمم البركانية

2- من اي المواد تتشكل الصخور الجوفية

- الصهارة - المعادن - الرواسب - الحمم البركانية

3- الكنجلوميرات هو مثال على اي نوع من الصخور

- الصخور النارية المتداخلة - الصخور النارية السطحية
- الصخور الرسوبية - الصخور المتحولة

4- جميع التغيرات التالية حصل خلال الدورة الصخرية باستثناء

- الصهارة الصخور الرسوبية
- الصخور النارية الرواسب
- الصخور المتحولة الصهارة
- الرواسب الصخور الرسوبية

5- ما الذي يسبب تغير صخور نارية الى صخور متحولة

- العوامل الجوية والتآكل - الحرارة والضغط - الرص والسمنته - الاذابة والتبريد

4) املأ الجدول بنوع الصخر الذي يتميز بالخصائص المعطاه في الجدول

نوع الصخر	الخصائص
	تتشكل عندما تبرد الصخور المذابة وتتحول الى الشكل الصلب
	تتشكل عندما تتعرض الصخور الى زيادة في الحرارة والضغط
	تتشكل عندما تتعرض مجموعة من قطع الصخور والمعادن للسمنتة (الالتصاق) مع بعضها البعض

5) املأ الفراغات التالية بما يناسبها :

1- صخور ناتجة عن تكون البراكين هى صخور .....

2- تتكون الصخور المتحولة عادة على عمق لا تجاوز ..... كيلو متر تحت سطح الارض

3- تتشكل الصخور النارية السطحية عندما تتصلب .....

4- مثال على الصخور النارية الجوفية هو .....

5- الصخور النارية ممكن ان تكون ..... و .....

6- الصخور التي تبرد ببطء يكون حجمها .....

7- الصخور التي تبرد بسرعة يكون حجمها .....

8- تتكون الصخور النارية الجوفية من ..... او ..... داخل الارض

9- تتكون الصخور النارية السطحية من ..... او ..... على سطح الارض

10- الصخر الناري السطحي الاكثر انتشاراً هو ..... ويتكون من بلورات صغيرة

11- مثال على صخر سطحي لا يحتوي على بلورات هو ..... والذي يسمى بـ .....

12- استخدم الانسان صخر ..... لصنع ادوات حادة واسلحة

13- الصخور التي تتكون غالباً من بلورات ضخمة تكون صخور .....

14- الصخور التي تتكون غالباً من بلورات صغيرة تكون صخور .....

15- تحتوي بعض الصخور الرسوبية على معادن .....

16- احد مكونات ..... هو الحجر الجيري الارضي

17- ..... هو احد الصخور المتحولة التي تحتوي على معادن تعطيها الواناً لامعة

18- عندما تبرد الصهارة او الحمم البركانية فان الصخور ..... تتشكل

19- احد الصخور المتداخلة الشائعة هو .....

20- الصخور التي تتشكل من الرواسب تسمى .....

21- العملية المستمرة التي تتغير فيها الصخور من نوع الى اخر تدعى .....

التربة

1) اختر من المجموعة (ب) الرقم الذي يناسب المعنى في المجموعة (أ)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
.....	مزيج من قطع الصخور واجزاء من نباتات وحيوانات كانت على قيد الحياة سابقاً	1- الدبال
.....	كل طبقة من طبقات التربة	2- التربة الفوقية
.....	الجزء في التربة المصنوع من المواد العضوية المتحللة	3- التلوث
.....	تنمو معظم جذور النباتات في هذه التربة	4- التربة
.....	اضافة مواد ضارة للتربة او الهواء او الماء	5- المحافظة
.....	حفاظ وحماية الموارد الطبيعية بما فيها التربة	6- افق التربة
.....	ذو اصل من الكائنات الحية	7- عضوي

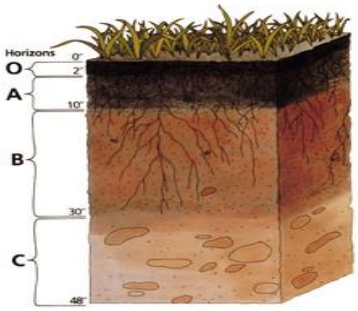
2) اجب عن الاسئلة التالية :

1- ما هي الافق الثلاثة للتربة ؟

.....

.....

2- بعد دراسة رسم مكونات التربة المقابل اجب عما يلي :



- ما رمز المنطقة التي تنمو فيها معظم جذور النباتات ؟ .....
- ما رمز المنطقة التي تتكون من قطع اكبر من الصخور ؟ .....
- اي رمز يمثل التربة الباطنية ؟ .....
- ما الاختلاف بين افق A وافق C ؟

.....

.....

.....

3- ماذا يحصل عندما يزيل المزارع المحصول بشكل كامل من الارض ؟

.....

.....

4- اذاكر طريقيتين تتلوث بهما التربة ؟

.....

.....

5- ما هي افضل خصائص التربة من اجل الزراعة ؟

.....

.....

ملاحظة : المراجعات لا تغني عن الكتاب المدرسي **المعلم / احمد ابوحلاوة**

3) قارن بين انواع التربة كما في الجدول :

	تربة الغابات	تربة الصحراء	تربة المراعي والبراري
الدبال	.....	.....	.....
المعادن	.....	.....	.....
طبيعة التربة	.....	.....	.....

4) اجب عما يلي :

1- علل : لا يمكن للنباتات ذات الجذور السطحية النمو جيداً في تربة الغابات ؟

.....

.....

2- اكتب ثلاثة طرق لحماية التربة من التأكل ؟

.....

.....

5) اختر من المجموعة (ب) الرقم الذى يناسب المعنى في المجموعة (أ)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
.....	عملية زراعة محاصيل مختلفة على الارض ذاتها في سنوات مختلفة	1- الزراعة الشريطية
.....	المغذيات التي يتم اضافتها للتربة لتحسين النمو	2- الحراثة الكنتورية
.....	زراعة الاعشاب بين صفوف المحاصيل لمنع انجراف التربة	3- التصطيب
.....	عملية حراثة الارض بشكل عرضي على المنحدرات للتخفيف من سرعة تدفق المياه	4- تدوير المحصول
.....	رفرف مسطحة محفورة على جوانب التلال للتحفيف من سرعة تدفق المياه على المنحدر	5- مصدات الرياح
.....	زراعة الاشجار الطويلة على طول حواف الاراضي الزراعية لتخفيض سرعة الرياح	6- التسميد

6) املأ الفراغ بالكلمات المناسبة :

1- يتم تخفيف سرعة المياه المتدفقة على المنحدرات عن طريق ..... ، .....

2- الجزء في التربة الذي يحتوي على معظم المغذيات هو .....

3- تتكون التربة بداية من .....

4- تنشأ التربة من اشياء ..... واشياء .....

5- يستخدم المزارعون ..... لقتل الحشرات التي تاكل المحاصيل

6- يتم تخفيف سرعة الرياح على الاراضي الزراعية بواسطة .....

التكنولوجيا

1. ما المقصود بالتكنولوجيا ؟

.....
.....

2. ما العلاقة بين العلم والتكنولوجيا ؟

.....
.....

3. توقع : لماذا تعد اقلام الرصاص والورق تكنولوجيا ؟

.....
.....

4. ما الاداة التي استخدمها العلماء في اكتشاف الخلايا والبكتريا المسببة للامراض ؟

.....
.....

5. اكمل الجدول التالي (مجالات التكنولوجيا) :

	التكنولوجيا الطبية الحيوية		التكنولوجيا الطبية (الهندسة الوراثية)
التعريف		التعريف	
الاستخدام		الاستخدام	
	تكنولوجيا وسائل النقل		تكنولوجيا الاتصالات
التعريف		التعريف	
الاستخدام		الاستخدام	