شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج القطرية

اوراق عمل منتصف الفصل مدرسة الأندلس غير مجابة

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-01-26 15:23:07 | اسم المدرس: مدرسة الأندلس

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الثالث

روابط مواد المستوى الثالث على تلغرام

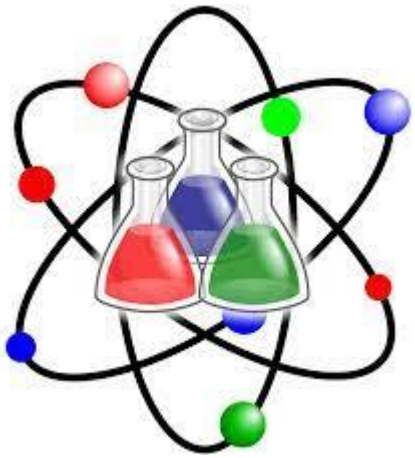
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب المستوى الثالث والمادة علوم في الفصل الثاني

1	تدريبات دعم وإثراء نهاية الفصل
2	اوراق عمل نهاية الفصل في المغانط والصخور والتصنيف
3	إجابات تدريبات دعم وإثراء منتصف الفصل
4	تدريبات دعم وإثراء منتصف الفصل الثاني
5	تحميل كتاب الطالب الجزء الثاني

العام الأكاديمي 2023/2022

منتصف الفصل الدراسي الثاني



إجابة أوراق العمل الإثرائية

مادة العلوم

الصف الثالث الابتدائي

اسم الطالب	
الصف والشعبة	

ورقة عمل (1) – درس (ما المغناطيس؟)

1)أي الأشياء التالية يستطيع المغناطيس أن يجذبه؟	
A	ملف بلاستيكي
B	كتاب ورقي
C	مسمار فولاذي
D	لعبة خشبية

2)ما الرموز الصحيحة التي تعبر عن طرفي المغناطيس؟	
A	N - E
B	W - E
C	E - S
D	N - S

3)ما شكل المغناطيس المبين في الصورة؟	
A	قضيب
B	حدوة الفرس
C	كروي
D	مكعب

4)اذكر استخدامين من استخدامات المغانط في المدرسة أو المنزل.

غلق باب الثلاجة / تعليق الأشياء

5)ما المادة التي تُصنع منها الكثير من المغانط؟

الحديد

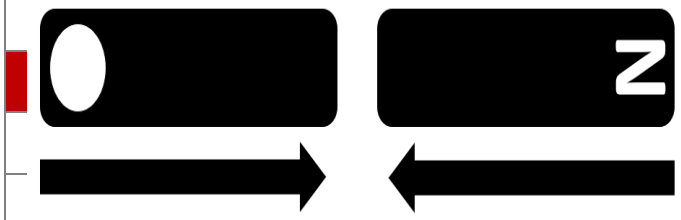
6)المغانط لها أشكال متعددة، اذكر شكلًا واحدًا فقط من أشكال المغانط.

قضيب

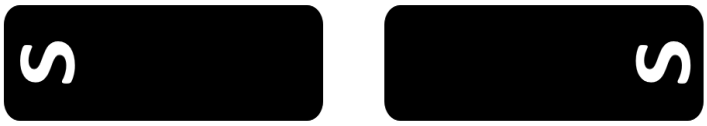
ورقة عمل (2) – درس (ما سلوك قطبي المغناطيس؟)

1)ما الذي يحدث عندما نقرب القطب الشمالي لمغناطيس من القطب الشمالي لمغناطيس آخر؟	
A	يتنافران
B	يتقاربان
C	لا يحدث أي تأثير
D	يتجاذبان

2)ما الرمز الصحيح الذي نكتبه في الدائرة لكي يتقارب المغناطيسين؟	
A	N
B	S
C	W
D	E



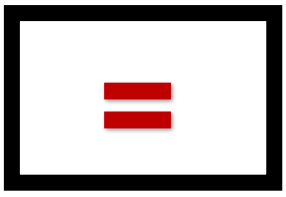
3)ما العلاقة المتبادلة بين هذين المغناطيسين؟



تنافر

---

4)أكمل الجملة التالية باستخدام أحد العلامات التالية (< / > / =)

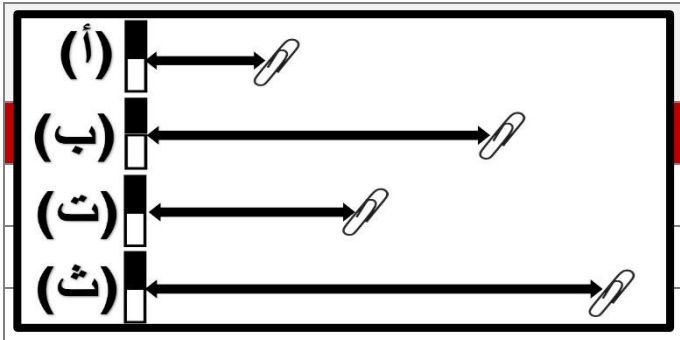
القوة المغناطيسية للقطب الشمالي  القوة المغناطيسية للقطب الجنوبي

ورقة عمل (3) – درس (كيف أستطيع أن أبين مغناطيسية الحديد؟)

1)أي من هذه المواد تنجذب للمغناطيس؟	
A	الورق
B	الماء
C	الزجاج
D	الحديد

2)لا تجذب المغانط أشياء مغناطيسية إذا:	
A	لمستها
B	كانت قريبة منها
C	كانت خلف ورقة
D	كانت بعيدة عنها

3)أي المغانط التالية تكون قوى جذبه أكبر ما يمكن؟



A	(أ)
B	(ب)
C	(ت)
D	(ث)

4)ما هي أجزاء المغناطيس التي نختبرها في استقصاء لتحديد قوته المغناطيسية؟

القطب الشمالي / القطب الجنوبي

5)تعمل القوة المغناطيسية عن بعد وليس هناك حد أو مقدار معين لهذه القوة.

ما رأيك في هذه العبارة، ووضح سبب هذا الرأي؟

خاطئة / القوي المغناطيسية لها حد معين للتأثير

ورقة عمل (4) – درس (أي من المواد مغناطيسية؟)

1)أي من التالي مادة مغناطيسية؟	
A	النحاس
B	الألمنيوم
C	الذهب
D	كوبلت

2)أي من التالي مادة لا تنجذب للمغناطيس ولا تتنافر معه؟	
A	نيكل
B	الحديد
C	فضة
D	فولاذ

3)أي العبارات التالية صحيحة علميًا؟	
A	كل اللافلزات مواد غير مغناطيسية
B	كل الفلزات مواد غير مغناطيسية
C	كل الفلزات مواد مغناطيسية
D	كل اللافلزات مواد مغناطيسية

4)ماذا يحدث عندما نقرب قلم رصاص من مغناطيس؟	
A	ينجذب للمغناطيس
B	يتنافر مع المغناطيس
C	لا يحدث أي تأثير بينهما
D	يسحب المغناطيس ناحيته

5)صنف المواد التي بين القوسين حسب الجدول التالي (الكروم / النحاس / المطاط)

فلز مغناطيسي	فلز غير مغناطيسي	لا فلز غير مغناطيسي
الكروم	النحاس	المطاط

6)الكربون والنحاس والكوبلت والبلاستيك هي مواد غير مغناطيسية لا تنجذب للمغناطيس ولا تتنافر معه،

الجملة بها خطأ ما، ما الكلمة التي لو حذفناها تصبح الجملة صحيحة؟

الكوبلت / لأنه مادة مغناطيسية

ورقة عمل (5) – درس (كيف يفيدنا المغناطيس؟)

1)أي من التالي لا يحتوي على مغناطيس يساعده في أداء وظيفته؟	
A	آلة الصراف
B	الدراجة الهوائية
C	الثلاجة
D	القطار المتعرج بمدينة الملاهي

2)لماذا يحتوي القرص الداخلي للحاسوب على مغناطيس؟	
A	تبريد الحاسوب
B	تخزين البيانات
C	زيادة سرعة الحاسوب
D	التحكم في طاقة الحاسوب

3)ماذا يحدث لو وضعنا بطاقة سحب النقود بالقرب من مغناطيس لفترة طويلة؟	
A	تحذف البيانات الموجودة بالبطاقة
B	تزيد من عدد الأموال الموجودة بالرصيد
C	تكسر بطاقة سحب النقود
D	لا يحدث أي تأثير

4)شخص ما يضع بإذنه سماعة لتقوية السمع ثم قربنا منه مغناطيس، ما الذي يحدث؟	
A	يزيد مستوى الصوت الذي يسمعه
B	يقل مستوى الصوت الذي يسمعه
C	يحدث تشويش ولا يتمكن من السماع جيدًا
D	لا يحدث أي تأثير

5)أكمل الجدول التالى:

	القطار المتعرج بمدينة الملاهي	القطار المغناطيسي المعلق
أهمية المغناطيس الموجود	يبطئ السرعة عند المنحدر	يتنافر مع السكة فيزيد السرعة

6)هل تؤثر المغانط سلبًا أم إيجابيًا على الساعات الميكانيكية؟ فسر سبب إجابتك؟

سلبًا / تؤثر على عقارب الساعة فلا تكون الساعة مضبوطة

ورقة عمل (6) – درس (ما استخدامات المغانط الفائقة وما مخاطرها؟)

1)عامل بمستشفى يضع سماعة لتقوية السمع كلما اقترب من غرفة جهاز الرنين المغناطيسي والجهاز يعمل لا يتمكن من السمع بشكل جيد، ما سبب تعطل السماعة؟	
A	السماعة بها عطل
B	السماعة لها حدود معينة في التأثير
C	غرفة الرنين المغناطيسي عازلة للصوت
D	جهاز الرنين المغناطيسي به مغناطيس فائق

2)أي العبارات التالية تعبر بشكل صحيح عن المغانط الفائقة؟	
A	المغانط الفائقة غير مناسبة للاستخدام
B	المغانط الفائقة لها قوة مغناطيسية ضعيفة
C	المغانط الفائقة دائمًا كبيرة الحجم
D	المغانط الفائقة مغانط قوية جدًا

3)لماذا يجب أن نرتدي قفازات ثقيلة عند استخدام مغانط فائقة؟	
A	قد تنجذب لبعضها بقوة وتحبس اليد بينها
B	قد تسبب صاعقة كهربائية وتحرق اليد
C	بها أشواك ونتوءات قد تجرح اليد
D	ساخنة جدًا وقد تؤذي اليد

4)ما سبب وضع جهاز الحاسوب الذي يتحكم في جهاز الرنين المغناطيسي في غرفة مختلفة عن التي يتواجد بها الجهاز؟

جهاز الرنين به مغناطيس فائق قد يخذف البيانات الموجودة بالحاسوب

---

5)اذكر جهاز أو شيء ما يستخدم مغناطيس فائق؟ **جهاز الرنين المغناطيسي – القطار المعلق**

ورقة عمل (7) – درس (أين توجد الصخور على الأرض؟)

1)ما هي أكثر الصخور شيوعًا في قطر؟	
A	الصخر الجيري
B	صخر الجرانيت
C	صخر البازلت
D	الصخر الطيني

2)ماذا تسمى الصخور المنصهرة على سطح الأرض؟	
A	القشرة
B	الوشاح
C	الحمم
D	اللب

3)مما تتكون الصخور الجيرية؟	
A	الحمم البركانية
B	الحشرات
C	أصداف الكائنات البحرية
D	هياكل عظمية حيوانية

4)ما الترتيب الصحيح لطبقات الأرض من الداخل للخارج؟	
A	اللب – الوشاح - القشرة
B	الوشاح – اللب - القشرة
C	اللب – القشرة - الوشاح
D	الوشاح – القشرة - اللب

5)خرج طالب في رحلة استكشافية وجمع عدد من الصخور وسجلها في الجدول التالي، انظر للجدول ثم أجب عما يلي:-

الصخر	صخر البازلت	الصخر الطيني	الصخر الجيري
عدد العينات	3	5	2

أ)كم عدد عينات الصخور التي قد تحتوي على أحافير؟

2

ب)كم عدد العينات التي يكون مصدرها الحمم البركانية؟

3 + 5 = 8

ت)كم عدد العينات التي تُصنف على أنها صخور رسوبية؟

2

ورقة عمل (8) – درس (كيف تبدو الصخور المختلفة؟)

1)أي من التالي صخر رسوبي؟	
A	صخر الكوارتز
B	صخر البازلت
C	صخر الجرانيت
D	الصخر الصوان

2)ما المادة التي توجد داخل الصخور وتؤثر في لونها؟	
A	الثلج
B	الماء
C	الهواء
D	المعادن

3)أي من التالي صخر ناري؟	
A	الصخر الرملي
B	الصخر الطيني
C	الصخر الطباشيري
D	صخر البازلت

4)ما هي الخاصية التي تصف نعومة سطح الصخر أو خشونته؟	
A	النسيج
B	المسامية
C	القساوة
D	التحجر

5)صنف الصخور الموجودة بين القوسين (البازلت – الكوارتز – الطباشيري – الصوان) حسب الجدول التالي :-

صخور رسوبية	صخور نارية
الطباشيري	البازلت
الصوان	الكوارتز

6)أكمل: صخر عندما نلمس سطحه نلاحظ وجود نتوءات وكتل غير متساوية يكون نسيجه (خشن----------)

ورقة عمل (9) – درس (كيف تختلف قساوة الصخور؟)

1)حسب الجدول: أي الصخور التالية الأعلى في القساوة؟

A	الجيري
B	الصوان
C	الطباشيري
D	الجرانيت

نوع الصخر	الخدش بالظفر	الخدش بعملة معدنية	الخدش بالمسمار
صخر جيري	✗	✓	✓
صخر الصوان	✗	✗	✗
صخر طباشيري	✓	✓	✓
صخر الجرانيت	✗	✗	✓

2)مقاومة الصخر للخدش هو .....

A	التلون
B	المسامية
C	التجوية
D	القساوة

3)ماذا يحدث للصخر الرملي عند فركه بورق الزجاج؟

A	يصبح لامعًا
B	يتشقق
C	لا تُزال عنه أي حبيبات
D	تُزال عنه بعض الحبيبات

4)اذكر طريقتين نستدل بهما على قساوة الصخور.

الخدش ---------- / ---------- الفرك

5)الصخور الرسوبية أكثر قساوة من الصخور النارية، الجملة خاطئة أعد كتابة الجملة لتكون صحيحة؟

الصخور الرسوبية أقل قساوة من الصخور النارية

---

6)أكمل: قساوة صخر البازلت (---------- أكبر ----------) من قساوة الصخر الطيني.

ورقة عمل (10) – درس (كيف تؤثر حالة الجو في الصخور وكيف أستطيع أن اختبرها؟)

1)عملية تفتت الصخور بسبب عوامل الطقس تسمي:	
A	التلون
B	المسامية
C	التجوية
D	القساوة

2)ما المفردة التي تصف مسامية الصخر؟	
A	ماصة للماء
B	طرية
C	عازلة للماء
D	مرنة

3)قام طالب بوضع أربع صخور لهما نفس الكتلة في الماء لمدة يوم ثم قام بحساب كتلتهم بعد انتهاء اليوم، أي الصخور الموجودة أمامك يكون أقل عرضة للتجوية؟

A	الصخر الرملي
B	الصخر الجيري
C	صخر الجرانيت
D	الصخر الطباشيري

الصخر	كتلة الصخر قبل التجربة (g)	كتلة الصخر بعد التجربة (g)
صخر الجرانيت	73	73
الصخر الرملي	73	84
الصخر الجيري	73	88
الصخر الطباشيري	73	96

4)هناك عدة عوامل قد تؤدي إلى حدوث تجوية للصخور، اذكر إثنين منهم.

الرياح / الثلوج

5)أكمل: الصخر الذي يحتوي على مسام كثيرة على سطحه يكون (ماص) للماء.

6)أكمل: عملية التجوية هي عملية بطيئة وتتم تدريجيًا وقد تستغرق (ملايين) السنين.

ورقة عمل (11) – درس (لم نستخدم الصخور؟)

1)ما المكان الذي تُستخرج منه الصخور ويتم قصها وتشكيلها للاستخدام في البناء؟	
A	قاع المحيط
B	الكهف
C	البركان
D	المحجر

2)ما نوع الصخور غير المناسب للاستخدام في بناء المباني؟	
A	صخر الجرانيت
B	صخر البازلت
C	صخر طباشيري
D	صخر رملي

3)ما المكان الذي تُستخدم فيه الصخور للحماية؟	
A	أساسات المباني
B	المناطق الساحلية
C	الطرقات
D	السيراميك المزخرف

4)اذكر استخدامين من أهم الاستخدامات الشائعة للصخور؟

البناء ---------- رصف الطرق والممرات

5)مهندس مدني كُلف بعمل حماية لطريق على ساحل محيط أمواجه قوية جدًا، فذهب لمخزن الشركة فوجد كميات من الصخر الجيري والرملي والطباشيري والبازلت، توقع أي الصخور التالية الأنسب عند بناء حماية الساحل؟

البازلت