



مجمع الأندلس التعليمي
Andalus Educational Complex
مدرسة الأندلس الابتدائية الخاصة للبنين
تحت إشراف وزارة التربية والتعليم والتعليم العالي

قسم العلوم

الصف الثالث

العام الأكاديمي 2021 / 2022

حل أوراق العمل الخاصة بدروس

منتصف الفصل الدراسي الثاني

هذه الأوراق لا تُغني عن الكتاب المدرسي أو تدريبات الكتاب المدرسي

رؤية المدرسة : نَعَلَّمْ عَصْرِي مُلْهُمَّ بِهُويَّةٍ وَطَنِيَّةٍ وَقِيَمٍ إِسْلَامِيَّةٍ

@alandalus.pri.boys@education.qa



www.alandalus.qa



44011222



andalusqr 92119

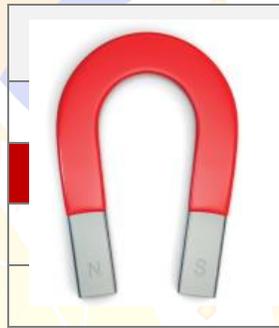


الاسم: _____ الصف: الثالث/ _____ التاريخ: _____ / _____ / 2022

ورقة عمل (1) – درس (ما المغناطيس؟)

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

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



3) ما شكل المغناطيس المبين في الصورة؟

قضيب	A
حدوة الفرس	B
كروي	C
مكعب	D

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

غلق باب الثلاجة / تعليق الأشياء

5) ما المادة التي تُصنع منها الكثير من المغناطيس؟

الحديد

Andalus Educational Complex
Since 1993

6) المغناطيس لها أشكال متعددة، اذكر شكلاً واحداً فقط من أشكال المغناطيس.

قضيب

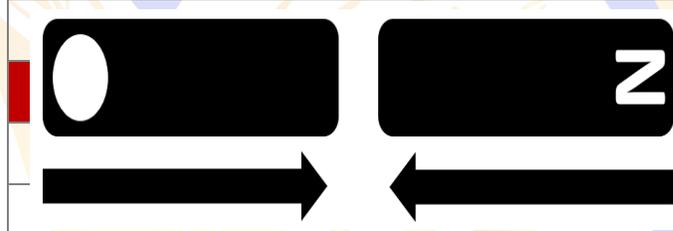


الاسم: _____ الصف: الثالث/ _____ التاريخ: _____ / _____ / 2022

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؟	N	A
	S	B
	W	C
	E	D



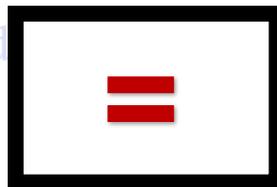
3) ما العلاقة المتبادلة بين هذين المغناطيسين؟



تنافر

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

القوة المغناطيسية للقطب الجنوبي



القوة المغناطيسية للقطب الشمالي

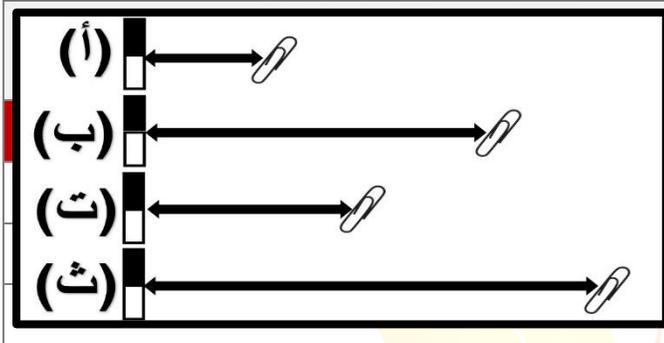


الاسم: _____ الصف: الثالث/ _____ التاريخ: _____ / _____ / 2022

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

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

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



3) أي المغناط التالية تكون قوى جذبها أكبر ما يمكن؟

A	(أ)
B	(ب)
C	(ت)
D	(ث)

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

القطب الجنوبي

القطب الشمالي

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



الاسم: _____ الصف: الثالث/ _____ التاريخ: _____ / _____ / 2022

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

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

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

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

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

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



الاسم: _____ الصف: الثالث / _____ التاريخ: _____ / _____ / 2022

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

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

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

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 جيداً
D	لا يحدث أي تأثير

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

5) أكمل الجدول التالي:

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

6) هل تؤثر المغناطيس سلباً أم إيجابياً على الساعات الميكانيكية؟ فسر سبب إجابتك؟

سلباً / تؤثر على عقارب الساعة فلا تكون الساعة مضبوطة



الاسم: _____ الصف: الثالث/ _____ التاريخ: _____ / _____ / 2022

ورقة عمل (6) – درس (ما استخدامات المغناط 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 المغناط الفائقة؟	
A	المغناط الفائقة غير مناسبة للاستخدام
B	المغناط الفائقة لها قوة مغناطيسية ضعيفة
C	المغناط الفائقة دائماً كبيرة الحجم
D	المغناط الفائقة مغناط قوية جداً

3) لماذا يجب أن نرتدي قفازات ثقيلة عند استخدام مغناط فائقة؟	
A	قد تجذب لبعضها بقوة وتحبس اليد بينها
B	قد تسبب صاعقة كهربائية وتحرق اليد
C	بها أشواك ونتوءات قد تجرح اليد
D	ساخنة جداً 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

جهاز الرنين المغناطيسي – القطار المعلق

5) اذكر جهاز أو شيء ما يستخدم مغناطيس فائق؟



الاسم: _____ الصف: الثالث/ _____ التاريخ: _____ / _____ / 2022

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

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

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

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

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

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

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

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

2

$$3 + 5 = 8$$

ب) كم عدد العينات التي يكون مصدرها الحمم البركانية؟

2

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



الاسم: ----- / الصف: الثالث / التاريخ: ----- / 2022

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

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

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

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

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

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

صخور نارية	صخور رسوبية
البازلت	الطباشيري
الكوارتز	الصوان

خشن

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



الاسم: الصف: الثالث/ التاريخ: / / 2022

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

1) حسب الجدول: أي الصخور التالية الأعلى في القساوة؟			
نوع الصخر	الخدش بالظفر	الخدش بعملة معدنية	الخدش بالمسمار
صخر جيرى	X	✓	✓
صخر الصوان	X	X	X
صخر طباشيري	✓	✓	✓
صخر الجرانيت	X	X	✓

A	الجيري
B	الصوان
C	الطباشيري
D	الجرانيت

3) ماذا يحدث للصخر الرملي عند فركه بورق الزجاج؟

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

2) مقاومة الصخر للخدش هو

A	التلون
B	المسامية
C	التجوية
D	القساوة

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.



الاسم: _____ الصف: الثالث/ _____ التاريخ: _____ / _____ / 2022

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

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

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

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؟

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

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

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

الرياح / الثلوج

ماص

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

ملايين

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