

دفتر الواجبات المدرسية

المادة الدراسية : العا ... و م .

الم ... ف : الثاني المتوسط .

الفصل : ...

اسم الطالب : ...

معلم المادة : ...

اسم المدرسة : ...

الواجبات المدرسية لمادة (العلوم) - الفصل الدراسي الأول - الصف الثاني المتوسط

التقويم الدراسي للعام الدراسي ١٤٤٣-١٤٤٤هـ

الموضوع	الأحد	الاحد	التاريخ الهجري	التاريخ الميلادي
بداية الدراسة للطلاب للفصل الدراسي الأول	الأحد	١٤٤٤/٢/١	١٤٤٤/٨/٢٨	٢٠٢٢/٨/٢٨
اجازة اليوم الوطني	الأربعاء والخميس	١٤٤٤/٢/٢٦-٢٥	١٤٤٤/٩/٢٢-٢١	٢٠٢٢/٩/٢٢-٢١
اجازة نهاية أسبوع مطولة	الأحد والاثنين	١٤٤٤/٣/٢١-٢٠	١٤٤٤/١٠/١٧-١٦	٢٠٢٢/١٠/١٧-١٦
اجازة نهاية أسبوع مطولة	الخميس	١٤٤٤/٤/١٦	١٤٤٤/١١/١٠	٢٠٢٢/١١/١٠
بداية اختبار الفصل الدراسي الأول	الأحد	١٤٤٤/٤/٢٦	١٤٤٤/١١/٢٠	٢٠٢٢/١١/٢٠
بداية اجازة الفصل الدراسي الأول	نهاية دوام يوم الخميس	١٤٤٤/٤/٣٠	١٤٤٤/١١/٢٤	٢٠٢٢/١١/٢٤
بداية الدراسة للطلاب للفصل الدراسي الثاني	الأحد	١٤٤٤/٥/١٠	١٤٤٤/١٢/٤	٢٠٢٢/١٢/٤
اجازة نهاية أسبوع مطولة	الأحد	١٤٤٤/٥/٢٤	١٤٤٤/١٢/١٨	٢٠٢٢/١٢/١٨
اجازة نهاية أسبوع مطولة	الأحد والاثنين	١٤٤٤/٦/٢٣-٢٢	١٤٤٤/١٦-١٥	٢٠٢٣/١/١٦-١٥
إجازة يوم التأسيس	الأربعاء والخميس	١٤٤٤/٨/٣-٢	١٤٤٤/٢/٢٣-٢٢	٢٠٢٣/٢/٢٣-٢٢
اجازة منتصف الفصل الدراسي الثاني	الأحد	١٤٤٤/٨/٦	١٤٤٤/٢/٢٦	٢٠٢٣/٢/٢٦
بداية اختبار الفصل الدراسي الثاني	نهاية دوام يوم الخميس	١٤٤٤/٨/١٠	١٤٤٤/٣/٢	٢٠٢٣/٣/٢
بداية الفصل الدراسي للطلاب للفصل الدراسي الثالث	الأحد	١٤٤٤/٨/٢٠	١٤٤٤/٣/١٢	٢٠٢٣/٣/١٢
بداية اجازة عيد الفطر	نهاية دوام يوم الخميس	١٤٤٤/٩/٢٢	١٤٤٤/٤/١٣	٢٠٢٣/٤/١٣
بداية الدراسة بعد اجازة عيد الفطر	الأربعاء	١٤٤٤/١٠/٦	١٤٤٤/٤/٢٦	٢٠٢٣/٤/٢٦
اجازة نهاية أسبوع مطولة	الأحد والاثنين	١٤٤٤/١١/٩-٨	١٤٤٤/٥/٢٩-٢٨	٢٠٢٣/٥/٢٩-٢٨
بداية اختبار الفصل الدراسي الثالث	الأحد	١٤٤٤/١١/٢٩	١٤٤٤/٦/١٨	٢٠٢٣/٦/١٨
بداية اجازة نهاية العام الدراسي للطلاب ومنسوبي المدارس في جميع المراحل	نهاية دوام يوم الخميس	١٤٤٤/١٢/٤	١٤٤٤/٦/٢٢	٢٠٢٣/٦/٢٢

الواجبات المدرسية لمادة (العلوم) - الفصل الدراسي الأول - الصف الثاني المتوسط

فهرس الواجبات المدرسية

الوحدة	الفصل	الموضوع	صفحة الأسئلة	عدد الأسئلة	تاريخ الواجب
الأولى: دراسة المادة	الأول طبيعة العلم	الدرس ١: أسلوب العلم	٢١	٥	١٤٤ / / هـ
	الثاني: المخالفط والمخاليل	الدرس ٢: حل المشكلات بطريقة علمية	٢٧	٥	١٤٤ / / هـ
	الثالث: حالات المادة	الدرس ١: المخاليط والذائبية	٤٧	٨	١٤٤ / / هـ
الثانية: المادة والطاقة	الرابع: الطاقة وتحولاتها	الدرس ٢: المحاليل الحمضية والمحاليل القاعدية	٥٥	٤	١٤٤ / / هـ
	الثالث: حالات المادة	الدرس ١: المادة	٧٤	٥	١٤٤ / / هـ
	الثانية: المادة والطاقة	الدرس ٢: الحرارة وتحولات المادة	٨٢	٦	١٤٤ / / هـ
	الرابع: الطاقة وتحولاتها	الدرس ٣: سلوك الموضع	٩١	٥	١٤٤ / / هـ
	الثالث: حالات المادة	الدرس ١: ما الطاقة	١٠٦	٥	١٤٤ / / هـ
	الثانية: المادة والطاقة	الدرس ٢: تحولات الطاقة	١١٥	٤	١٤٤ / / هـ

الواجبات المدرسية لمادة (العلوم) - الفصل الدراسي الأول - الصف الثاني المتوسط

دراسة المادة	الوحدة الأولى
طبيعة العلم	الفصل الأول
أسلوب العلم	الدرس الأول
١٤٤٣هـ /	تاريخ الواجب

١ / وضح المقصود بعلم الآثار.

٢/ صف الأشكال الشائعة من التقنية العلمية الحديثة المستخدمة في اكتشاف الآثار.

٣ / فسر لماذا يقوم العلماء بعمل مسح الرادار لباطن الأرض في المواقع الأثرية قبل مباشرة الحفريات؟

٤ / اذكر أمثلة على آثار حضارات قديمة يدرسها علماء الآثار.

٥ / التفكير الناقد : لماذا ترسم خرائطه الموضع الأثري القديمة قبل نقل الآثار منها؟

الواجبات المدرسية لمادة (العلوم) - الفصل الدراسي الأول - الصف الثاني المتوسط

دراسة المادة	الوحدة الأولى
طبيعة العلم	الفصل الأول
حل المشكلات بطريقة علمية	الدرس الثاني
١٤٤٣ / هـ	تاريخ الواجب

١/ ما الخطوات المتبعة في أي طريقة علمية؟

٢/ وضح كيف تختلف الملاحظات عن الاستنتاجات؟

٣/ قارن بين العمل الثابت والعمل المتغير في التجربة؟

٤/ قوّم. ما أهمية تكرار إجراء التجربة العلمية؟

٥/ التفكير الناقد: قال إسحاق نيوتن "لقد رأيت أبعد من غيري لأنني أقف على أكتاف العملاقة من العلماء الذين سبقوني". تُرى، ما الذي كان يعنيه نيوتن بقوله هذا؟

الواجبات المدرسية لمادة (العلوم) - الفصل الدراسي الأول - الصف الثاني المتوسط

دراسة المادة	الوحدة الأولى
المخالفط والذائبية	الفصل الثاني
المحايل والذائية	الدرس الأول
١٤٤٣ /	تاريخ الواجب

١/ قارن بين المادة النقية والمخلوط أعط مثالين على كل منهما.

٢/ صف كيف تختلف المخالفط المتGANSE عن المخالفط غير المتGANSE .

٣/ وضّح كيف يكون محلول؟

٤/ حدد اسم محلول الفلزي من نوع صلب-صلب.

٥/ حدد خاصية الماء التي تجعل مذيباً عاماً .

٦/ صف طريقتين لزيادة سرعة ذوبان المادة.

الواجبات المدرسية لمادة (العلوم) - الفصل الدراسي الأول - الصف الثاني المتوسط

س٧/ استنتاج لماذا يعد من الضروري إضافة كلوريد الصوديوم إلى الماء عند صنع مثلجات منزلية

س٨/ الناقد الناقد

- للسوائل المستخدمة في غسل الملابس القدرة على إزالة الشحوم والدهنيات التي لا يستطيع إزالتها. لماذا؟

- فسر لماذا تصنع حلقة فتح علب المشروبات الغازية من سبيكة ألمانيوم تختلف عما تصنع منها الأغطية نفسها؟

دراسة المادة	الوحدة الأولى
المخاليط والذائبية	الفصل الثاني
المحاليل الحمضية والمحاليل القاعدية	الدرس الثاني
١٤٤٢ /	تاريخ الواجب

١/ حدد الأيونات التي تنتجه كل من الأحماض والقواعد في الماء واذكر خاصيتها لكل من الأحماض والقواعد.

٢/ اذكر أسماء ثلاثة أحماض وثلاث قواعد، واكتب قائمة بالاستخدامات المنزلية أو الصناعية لكل منها.

٣/وضح ارتباط تركيز أيونات الهيدروجين PH.

٤/ التفكير الناقد كيف يمكن لشركة تستخدم حمضا قويا أن تعالج انسكابه على أرضية المصنع.

الواجبات المدرسية لمادة (العلوم) - الفصل الدراسي الأول - الصف الثاني المتوسط

طبيعة العلم وتغيرات الأرض	الوحدة الثانية
حالات المادة	الفصل الثالث
المادة	الدرس الأول
١٤٤٣ /	تاريخ الواجب

١/ اذكر خاصيتي المادة اللتين تحددان حالتها.

٢/ صف حركة الجسيمات في كل من المواد الصلبة والسائلة والغازية.

٣/ سُمِّيَتِيَّةُ المُشَرَّكَةِ بَيْنِ الْحَالَتَيْنِ السَّائِلَةِ وَالصَّلِبَةِ؛ وَالخَاصِيَّةُ المُشَرَّكَةُ بَيْنِ الْحَالَتَيْنِ السَّائِلَةِ وَالغَازِيَّةِ.

٤/ استنتج. وضع عالم ٢٥ مل من ماده صفراء في وعاء سعته ٥٠ مل فملأت الوعاء كله بسرعة هل هذا المادة صلبة أم سائلة أم غازية؟

٥/ التكبير الناقد إذا كان لجسيمات السائل A قوه تماسك أكبر مما لجسيمات السائل B وكان السائلان في درجة حرارة واحدة فأيهما لزوجته أكثر؟ فسر ذلك.

الواجبات المدرسية لمادة (العلوم) - الفصل الدراسي الأول - الصف الثاني المتوسط

المادة والطاقة	الوحدة الثانية
حالات المادة	الفصل الثالث
الحرارة وتحولات المادة	الدرس الثالث
١٤٤٣ /	تاريخ الواجب

س/ قارن بين الطاقة الحرارية ودرجة الحرارة.

س ٢ فسر كيف يسبب تغير الطاقة الحرارية للمادة تغييراً في حالتها؟ وأعط مثالين على ذلك.

س ٣ اكتب ثلاثة تغيرات للحالة تمت خاللها المادة الطاقة.

س ٤ صف نوعي التبخر.

س ٥ اكتب فقرة في دفتر العلوم توضح فيها سبب شعورك بقشعريرة عند خروجك سريعاً من حمام دافئ.

س ٦ لماذا تبقى درجة حرارة مادة ثابتة حتى في أثناء امتصاصها طاقة حرارية؟

الواجبات المدرسية لمادة (العلوم) - الفصل الدراسي الأول - الصف الثاني المتوسط

طبيعة العلم وتغيرات الأرض	الوحدة الثانية
حالات المادة	الفصل الثالث
سلوك المواتع	الدرس الثالث
١٤٤٣ /	تاريخ الواجب

١/ ص� ما يحدث للضغط عند زيادة القوة المؤثرة في مساحة معينة.

٢/ ص� كيف يتغير الضغط الجوي بتغير الارتفاع.

٣/ اكتب عن مبدأ بascal بأسلوبك الخاص.

٤/ استنتج جسم يطفو على سطح. ماء. ماذا تستنتج عن قوة الطفو المؤثرة في هذا الجسم؟

٥/ التفكير الناقد بعد سحب الهواء من علبة معدنية فارغة وإغلاقها بإحكام لوحظ أن العلبة تهشم تماماً. لماذا؟

الواجبات المدرسية لمادة (العلوم) - الفصل الدراسي الأول - الصف الثاني المتوسط

طبيعة العلم وتغيرات الأرض	الوحدة الثانية
الطاقة وتحولاتها	الفصل الرابع
ما الطاقة	الدرس الأول
١٤٤٣ /	تاريخ الواجب

١/ فسر لماذا يسبب تصادم سيارتين مسرعتين أضراراً أكثر من تصادم سيارتين بطيئتين؟

٢/ صف تحولات الطاقة التي تحدث عند حرق قطعة من الخشب.

٣/ حدد شكل الطاقة الذي يتحوال إلى طاقة حرارية في جسمك.

٤/وضح كيف يمكن لزهريتين موضوعتين إحداهما إلى جانب الأخرى على رف أن يكون لإحداهما طاقة وضع أكبر من الأخرى؟

٥/ التفكير الناقد كررة قدم وكرة تنس تتحركان بحيث يكون لهما الطاقة الحركية نفسها. أيهما تتحرك بسرعة أكبر؟ وإذا تحركت الكرتان بالسرعة نفسها فأيهما له طاقة حركية أكبر؟

الواجبات المدرسية لمادة (العلوم) - الفصل الدراسي الأول - الصف الثاني المتوسط

طبيعة العلم وتغيرات الأرض	الوحدة الثانية
الطاقة وتحولاتها	الفصل الرابع
تحولات الطاقة	الدرس الأول
١٤٤٣ /	تاريخ الواجب

١/ صف تغير طاقتى الحركة والوضع لكرة سلة عند رميها نحو السلة؟

٢/وضح ما إذا كان جسمك يكتسب أو يفقد طاقة حرارية إذا كانت درجة حرارته ٣٧ س ودرجة الحرارة حولك ٢٥ س ؟

٣/ صف عملية يتم فيها تحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة حرارية؟

٤/ التفكير الناقد مصباح ضوئي يحول ٠.١٠ من الطاقة الكهربائية التي يستعملها إلى طاقة إشعاعية كون فرضية حول الشكل الآخر للطاقة الناتجة ؟

تمت ولله الحمد والشكر والمنة
لا تنسوا من قام بهذا العمل من دعواتكم
اللهم لك العمد حتى ترضى ولك الحمد إذا رضيت ولك الحمد بعد الرضا
وصلى الله على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه وسلم.