

أهداف المعرفة والاستدلال والتطبيق للوحدات



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الخامس ← علوم ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 07:21:45 2025-05-20

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الثالث

أسئلة اختبار نهائي 1446هـ

1

اختبار نهائي الدور الأول 1446هـ مرفق بالإجابات

2

عرض بوربوينت لفصل الضوء والصوت

3

أسئلة مراجعة شاملة مع الحل

4

الخطة الأسبوعية للأسبوع العاشر

5

[illegible]

أهداف الوحدة السابعة من المقرر

الوحدة (٧)	الدرس	أهداف الوحدة		
		المعرفة (التذكر، الفهم)	التطبيق	المستويات العليا (التحليل، التقويم، الابداع)
القوى والحركة	القوى والحركة	يعرف السرعة	يستنتج وحدة قياس السرعة	
			يوضح كيفية حساب سرعة جسم ما	
		يعرف التسارع	يفرق بين السرعة والسرعة المتجهة والتسارع	
		يعرف القوة	يفسر تأثير القوى المختلفة (التسارع - القصور الذاتي - الاحتكاك - الجاذبية) في الأجسام المتحركة	
			يصف العلاقة بين الكتلة والجاذبية	يفسر مدى جذب الشمس للأرض في ضوء معرفته بالعلاقة بين الكتلة والجاذبية
	تغير الحركة	يميز بين القوى المتزنة والقوى غير المتزنة	يصف العلاقة بين الوزن والقوة	يستخدم معرفته في العلاقة بين الوزن والقوة في تحديد اتجاه حركة الأجسام المختلفة
		يحدد وحدة قياس القوة	يوضح تأثير القوى في التسارع والقصور الذاتي	
			يفسر تأثير الاحتكاك في حركة الأجسام	
			يصف بعض الطرق التي تقلل من قوة الاحتكاك	
	الحرارة	يحدد مقياس درجة الحرارة	يفرق بين الحرارة والطاقة الحرارية	يستخدم معرفته في انتقال الحرارة في تفسير صناعة الأدوات المنزلية المختلفة واستخداماتها
		يعرف الطرق المختلفة لانتقال الحرارة	يوضح انتقال الحرارة في الأجسام المختلفة	يربط تأثير الحرارة في تغيرات المادة الفيزيائية والكيميائية وتغيرات حالتها بتطبيقاتها في الحياة
			يوضح فوائد قياس درجة الحرارة في حياته	
			يقارن بين طرق انتقال الحرارة (التوصيل والحمل والإشعاع)	
			يقارن بين المادة الموصلة للحرارة والمادة العازلة	
القوى والطاقة	الكهرباء	يعرف الشحنة الكهربائية	يوضح كيفية تحرك الشحنات الكهربائية	يستخدم معرفته في ربط الدوائر الكهربائية على التوالي وعلى التوازي في تحديد تطبيقاتها من حوله
		يحدد أنواع الشحنات الكهربائية وخصائصها	يصف العلاقة بين ظاهرة البرق والتفريغ الكهربائي	يصمم دائرة كهربائية في ضوء معرفته بمكوناتها وكيفية انتقال الكهرباء فيها
		يعرف الكهرباء الساكنة	يصف كيفية عمل مكونات الدائرة الكهربائية	
		يقدم أمثلة على الكهرباء الساكنة من حوله	يقارن بين دوائر التوالي ودوائر التوازي الكهربائية	
		يعرف التفريغ الكهربائي	يوضح كيفية استخدام الكهرباء بشكل آمن	
		يعرف التيار الكهربائي		
		يحدد مكونات الدائرة الكهربائية		
	المغناطيسية	يعرف المغناطيس والقوة المغناطيسية	يوضح تأثير أقطاب المغناطيس على بعضها البعض	يقترح حلولاً لتحديد الاتجاهات في الصحراء والأماكن التي يمكن أن يزورها لأول مرة
		يحدد أشكال المغناطيس	يصف العلاقة بين المجال المغناطيسي والمجال المغناطيسي الأرضي	
		يحدد أقطاب المغناطيس	يصف العلاقة بين البوصلة والمجال المغناطيسي الأرضي	
		يعرف المجال المغناطيسي	يوضح العلاقة بين المغناطيس والتيار الكهربائي	
		يحدد مكونات البوصلة	يصف طريقة عمل المحرك الكهربائي	
		يلكز استخدامات البوصلة في حياته	يصف طريقة عمل المولط الكهربائي	
		يعرف المغناطيس الكهربائي	يقارن بين المولدات والمحركات الكهربائية	
		يعرف المحرك الكهربائي		
		يعرف المولد الكهربائي		

			أهداف الوحدة الأولى من المقرر	
الوحدة هـ	الدرس	أهداف الوحدة		
		المعرفة (التذكر ، الفهم)	التطبيق	المستويات العليا (التحليل، التقويم، الابداع)
	العناصر	يعرف مم تتكون المادة		
		يحدد مفهوم العنصر ويذكر أمثلة عليه		
		يميز صفات عناصر الفلزات منه واللافلزات		
		يعرف الذرة ويميز نموذجها		
		يوضح مم تتكون منه ويعدد مكونات النواة في الذرة ويحدد شحنة البروتونات والنيوترونات فيها .		
		يوضح مفهوم العدد الذري وأهميته		
		يتعرف الإلكترونات ويحدد شحناتها		
		يحدد مكان و تواجد الالكترونات في الذرة في النموذج		
			يلحل الذرات المتعادلة كهربائياً	
		يوضح كيف تصنف العناصر في الجدول الدوري ويعرف الدورات والمجموعات فيها		
		يعرف الجزيئات ويصف تركيبها باستخدام الصيغة الكيميائية		
		ويعدد مجموعات العناصر الشائعة في الفضاء وعناصر الأرض .		
	الفلزات واللائفزات واشباه الفلزات	يعرف الفلزات ويميز صفتائها		
			يلحل سهولة تشكيل الفلزات وسبب تعرضها للتآكل	
		يعرف اللافلزات ويميز صفتائها .		
		يعرف اشباه الفلزات ويميز صفتائها .		
		يحدد موقع الفلزات و اللافلزات واشباه الفلزات في الجدول الدوري		
		يوضح كيف نستفيد من الفلزات واللائفزات و أشباه الفلزات في مجالات الحياة المختلفة		
	تغيرات حالة المادة	يعرف التغير الفيزيائي ويذكر أمثلة عليه		يفسر سبب تغير المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة ثم تغييرها إلى الحالة الغازية أو العكس
		يعرف التسامي ويذكر أمثلة عليه		
		يميز بين درجة الانصهار ودرجة الغليان ودرجة التجمد للمادة		
			يلحل عدم ارتفاع درجة حرارة المادة عند تحولها من حالة إلى أخرى .	
		يفرق بين التمدد الحراري والانكماش الحراري ويحدد سبب ذلك ويذكر أمثلة عليه .		
	المركبات والتغيرات الكيميائية	يعرف المركب ويذكر أمثلة عليه		
		يعرف التغير الكيميائي ويذكر أمثلة عليه		
		يحدد مفهوم المعادلة الكيميائية		
		يعرف الصدأ وكيف وسبب حدوثه ويذكر أمثلة عليه		
		يميز بين المواد المتفاعلة والمواد الناتجة فيه في المعادلة الكيميائية		
		يعد مؤشرات وعلامات حدوث التفاعل الكيميائي (تغير اللون وإزالة بريق المعادن وتصاعد الغازات وتكوين الرواسب وتحريك الطاقة) ويذكر أمثلة على ذلك		
			يلحل سبب مؤشرات وعلامات حدوث التفاعل الكيميائي (تغير اللون وإزالة بريق المعادن وتصاعد الغازات وتكوين الرواسب وتحريك الطاقة)	

أهداف الوحدة الثالثة من المقرر						
الوحدة ٦	الدرس	أهداف الوحدة				
		المعرفة (التذكر، الفهم)	التطبيق	المستويات العليا (التحليل، التقويم، الابداع)		
القوى والطاقة	الشغل والطاقة	يعرف الشغل ويذكر أمثلة عليه .				
			يكتب العلاقة الحسابية للشغل ويحدد وحدته ويحل أمثلة عليه			
		يعرف الاحتكاك ويحدد اتجاهه				
		يعرف الطاقة ويذكر أمثلة عليها ويحدد وحدتها				
		يميز بين طاقه الوضع وطاقه الحركة ويذكر أمثلة على كل منهما				
		يعدد أشكال الطاقة المختلفة				
		يعرف قانون حفظ الطاقة ويوضح تحولاتها من شكل إلى آخر ويذكر أمثلة عليها				
		يعرف الآلات البسيطة ويذكر أمثلة عليها				
	الآلات البسيطة	يتعرف على (الجهد- القوة الناتجة – الفائدة الآلية) في الآلات البسيطة				
		يعرف الرافعة ويحدد المقصود نقطة الارتكاز فيها				
		يعدد أنواع الروافع ويميز كل نوع منها ويذكر أمثلة عليها				
		يوضح كيف أن العجلة والبكرة والسطح المائل والوتد والبرغي من أنواع الآلات البسيطة				
		يعرف الآلة المركبة ويذكر أمثلة عليها				
		يعرف التذبذب ويبين كيف ينشأ الصوت ويذكر أمثلة عليه				
		يتعرف على الموجة الصوتية والوسط وأثر ذلك في سماع الأصوات				
		يميز بين الأصوات العالية والأصوات الخافتة من حيث كمية الطاقة التي تحملها الموجات الصوتية				
		يعرف المقصود بالفراغ				
			يعمل عدم سماع أصوات في الفضاء .			
			يعمل سبب سرعة انتقال الصوت عبر المواد الصلبة مقارنة بالمواد السائلة ثم المواد الغازية			
		يحدد التغيرات التي تحدث للصوت عند انتقاله (الامتصاص والانعكاس والصدى)				
		ويبين فائدة الصدى				
		يعرف طرق وصف الصوت (حدة الصوت وتردده) ويميز بين الصوت الرفيع والصوت الغليظ من حيث تردده				
		يعرف الضوء ويعدد مصادره				
		وكيف ينتقل				
		يعرف الكهرومغناطيسية وطول الموجة				
		يحدد سرعة الضوء في الفراغ ويقارن ذلك بسرعه في الأوساط المادية كالهواء والماء				
		يعرف الفوتونات				
			يعمل سبب كون الضوء جسيمات			
		يقارن بين الأجسام المعتمة والأجسام الشفافة والأجسام شبه الشفافة ويذكر أمثلة على كل منها				
		يعرف الظل ويبين كيف يتكون				
		يعرف انعكاس الضوء وكيف يحدث ويذكر مثالا لجسم يعكس الضوء الساقط عليه				
		يعرف انكسار الضوء ويذكر مثالا عليه				
		يوضح ماذا يحدث عندما ينتقل الضوء بين وسطين شفافين مختلفين كالهواء والماء				
		يعرف العدسات				
		يحدد نوع العدسة من خلال شكلها وطريقة انكسار الضوء بالرسم				
		يعرف الطيف المرئي ويعدد ألوانه السبعة				
		يعرف المنشور الزجاجي ويوضح فائدته في تحليل أشعة الشمس إلى الألوان السبعة				
		يوضح كيف نرى الأجسام بألوان محددة				