



وكالة هيئة الأمم المتحدة

دائرة التربية والتعليم

مركز التطوير التربوي

وحدة التطوير المهني و المنهاج

## الأهداف التعليمية لمقرر العلوم و الحياة

الصف الرابع

الجزء الأول

2018 -2017

## تحليل كتاب العلوم للصف الرابع (الجزء الأول) في ضوء الأهداف

مجالات المحتوى : علم الحياة (جسم الإنسان والتصنيف) ، الفيزياء : (الكهرباء و المغناطيسية )

مجالات المعرفة: معرفة ، فهم واستيعاب ، استدلال

المجال المعرفي	مجال المحتوى	الأهداف	الدرس	الوحدة
معرفة	علم الحياة	يسعى أطعمة مختلفة	الوحدة الأولى	الوحدة الأولى
فهم واستيعاب	علم الحياة	يصنف الأطعمة إلى مصادرها النباتية والحيوانية		
معرفة	علم الحياة	يسعى المجموعات الغذائية الثلاث		
فهم واستيعاب	علم الحياة	يصنف الأغذية إلى مجموعاتها		
استدلال	علم الحياة	يستنتج أهمية مغذيات الطاقة		
استدلال	علم الحياة	يستنتاج أهمية مغذيات البناء		
استدلال	علم الحياة	يستنتاج أهمية مغذيات الوقاية		
فهم واستيعاب	علم الحياة	يعطي أمثلة أخرى على أغذية منتمية لكل مجموعة.		
فهم واستيعاب	علم الحياة	يعبر كتابياً عن الخارطة المفاهيمية الخاصة بالمجموعات الغذائية بلغته الخاصة		
معرفة	علم الحياة	يعد المجموعات الغذائية في الهرم الغذائي بحسب ترتيبها من القاعدة إلى القمة.		
فهم واستيعاب	علم الحياة	يرتب المجموعات الغذائية في الهرم الغذائي.	الوحدة الثانية	الوحدة الثانية
معرفة	علم الحياة	يحدد أكبر مجموعة غذاء في الهرم		
معرفة	علم الحياة	يحدد أصغر مجموعة غذاء في الهرم		
فهم واستيعاب	علم الحياة	يحدد مجموعة الغذاء التي يحتاجها الجسم بكميات كبيرة.		
فهم واستيعاب	علم الحياة	يحدد مجموعة الغذاء التي يحتاجها الجسم بكميات قليلة.		
فهم واستيعاب	علم الحياة	يحدد مجموعة الغذاء التي يحتاجها الجسم بكميات معتدلة.		
فهم واستيعاب	علم الحياة	يفسر ترتيب الأغذية في الهرم الغذائي		
استدلال	علم الحياة	يستنتاج أهمية الهرم الغذائي.		
استدلال	علم الحياة	يُعرف الهرم الغذائي بلغته الخاصة		
فهم واستيعاب	علم الحياة	يكون وجبة غذائية تشتمل المجموعات الغذائية الثلاثة .		
استدلال	علم الحياة	يستنتاج مفهوم الغذاء المتوازن.	الوحدة الثالثة	الوحدة الثالثة
استدلال	علم الحياة	يستنتاج العلاقة بين الهرم الغذائي والوجبة المتوازنة.		
استدلال	علم الحياة	يقترح طرقاً للتعامل مع بقايا الطعام.		
استدلال	علم الحياة	يحاكم وجبة غذائية من حيث كونها وجبة غذائية متوازنة .		
فهم واستيعاب	علم الحياة	يصمم نموذجاً للهرم الغذائي .		
استدلال	علم الحياة	يحاكم مجموعة أغذية في ضوء الهرم الغذائي.	الوحدة الرابعة	الوحدة الرابعة
فهم واستيعاب	علم الحياة	يفسر أهمية حفظ الطعام بطرق متنوعة.		

استدلال	علم الحياة	يستنتاج طرقاً حفظ الأطعمة لفترة دون تلف.	
فهم واستيعاب معرفة	علم الحياة	يقترح طرقاً أخرى لحفظ هذه الأطعمة.	
استدلال	علم الحياة	يسمي أغذية محفوظة في البيت.	
استدلال	علم الحياة	يسنن قواعد السلامة في التعامل مع الأغذية المحفوظة.	
فهم واستيعاب معرفة	علم الحياة	يسنن مفهوم الهضم باستقراء الصور.	
استدلال	علم الحياة	يفسر أهمية عملية الهضم لجسم الإنسان.	الرابع
فهم واستيعاب معرفة	علم الحياة	يعدد أعضاء القناة الهضمية مرتبة.	
فهم واستيعاب معرفة	علم الحياة	يعدد ملحقات القناة الهضمية مرتبة.	
استدلال	علم الحياة	يسنن دور ملحقات القناة الهضمية في عملية الهضم.	
فهم واستيعاب	علم الحياة	يحدد أعضاء الجهاز الهضمي على الرسم.	
فهم واستيعاب	علم الحياة	يعبر كتابياً عن مكونات الجهاز الهضمي من خلال مخطط مفاهيمي.	
استدلال	علم الحياة	يسنن مراحل الهضم الأربع.	
فهم واستيعاب	علم الحياة	يحسب عدد الأسنان اللبنية.	
فهم واستيعاب	علم الحياة	يصنف الأسنان اللبنية بعدها.	
فهم واستيعاب	علم الحياة	يعمل تسمية الأسنان اللبنية بالأسنان (الموقته).	
فهم واستيعاب	علم الحياة	يحسب عدد الأسنان الدائمة عند الإنسان البالغ.	
فهم واستيعاب	علم الحياة	يصنف الأسنان الدائمة بعدها.	
فهم واستيعاب	علم الحياة	يعمل تسمية الأسنان الدائمة باسمها.	
استدلال	علم الحياة	يسنل على المرحلة العمرية للإنسان من خلال أسنانه	
استدلال	علم الحياة	يسنن أن الأجهزة الهضمية عند الحيوانات مختلفة.	
استدلال	علم الحياة	يقترح الإجراءات الوقائية للمحافظة على صحة الأسنان.	
استدلال	علم الحياة	يسنل على بعض مشكلات الجهاز الهضمي من خلال الصور.	
فهم واستيعاب	علم الحياة	يقترح قواعد صحية من شأنها المحافظة على صحة الجهاز الهضمي.	
فهم واستيعاب	علم الحياة	يميز السلوكيات الإيجابية والسلبية حول المحافظة على سلامة الجهاز الهضمي.	
فهم واستيعاب وعملي	علم الحياة	يقارن عملياً بين التغيرات التي تطرأ على جسمه عند أخذ النفس العميق وعند إخراجه.	الآن
معرفة	علم الحياة	يسمي الجهاز المسئول عن تنظيم عملية التنفس.	
معرفة	علم الحياة	يكتب أجزاء الجهاز التنفسي مرتبة.	
فهم واستيعاب	علم الحياة	يحدد الجزء المسئول عن حماية الرئتين.	
فهم واستيعاب	علم الحياة	يوضح أهمية الجهاز التنفسي.	
فهم واستيعاب	علم الحياة	يعبر كتابياً عن رحلة الهواء في جسم الإنسان بالترتيب.	
فهم واستيعاب	علم الحياة	يعبر كتابياً عن تركيب الجهاز التنفسي ووظائف أجزائه من خلال مخطط مفاهيمي.	
فهم واستيعاب	علم الحياة	يعمل أفضلية التنفس من الأنف عن الفم.	

استدلال	علم الحياة	يسنترج كيفية حدوث عملية الشهيق والزفير من خلال النموذج.		
فهم واستيعاب	علم الحياة	يقارن بين عملية الشهيق والزفير		
استدلال	علم الحياة	يسنترج أن الأجهزة التنفسية عند بعض الحيوانات تكون مختلفة		
فهم واستيعاب	علم الحياة	يفسر أهمية ممارسة التمارين الرياضية في الصباح الباكر.		
فهم واستيعاب	علم الحياة	يفسر أهمية تجديد هواء الغرفة الصافية.		
استدلال	علم الحياة	يقترح طرقاً للوقاية من تلوث البيئة .		
استدلال	علم الحياة	يربط بين بعض أمراض الجهاز التنفسى و المجموعات الغذائية		
استدلال	علم الحياة	يسندر على مضار التدخين		
فهم واستيعاب	علم الحياة	يميز بين السلوكيات الصحية للجهاز التنفسى وغير الصحية		
معرفة	فيزياء(كهرباء و مغناطيسية)	يدون أسماء أجهزة كهربائية موجودة في المدرسة		
معرفة	فيزياء(كهرباء و مغناطيسية)	يكتب أسماء أجهزة الكهربائية.		
فهم واستيعاب	فيزياء(كهرباء و مغناطيسية)	يبين أهمية الكهرباء.		
فهم واستيعاب	فيزياء(كهرباء و مغناطيسية)	يتتبأ بما يحدث إذا انقطع التيار الكهربى عن مجموعة أجهزة كهربائية		
استدلال	فيزياء(كهرباء و مغناطيسية)	يقترح حلولاً لمشكلة انقطاع التيار الكهربائي .		
استدلال	فيزياء(كهرباء و مغناطيسية)	يسنترج بعض مصادر الكهرباء .		
فهم واستيعاب	فيزياء(كهرباء و مغناطيسية)	يصنف مجموعة أجهزة من حيث مصدر التيار الكهربى.		
فهم واستيعاب	فيزياء(كهرباء و مغناطيسية)	يربط بين الجهاز ومصدره الكهربى.		
معرفة	فيزياء(كهرباء و مغناطيسية)	يسمي المواد و الأدوات اللازمة لعمل دارة كهربائية مضيئة.		
فهم واستيعاب	فيزياء(كهرباء و مغناطيسية)	يتتبأ بإضاءة المصباح في دوائر كهربائية مختلفة		
استدلال	فيزياء(كهرباء و مغناطيسية)	يسنترج عملياً مفهوم الدارة الكهربية		
فهم واستيعاب	فيزياء(كهرباء و مغناطيسية)	يرسم دارة كهربية بسيطة .		
معرفة	فيزياء(كهرباء و مغناطيسية)	يحدد العناصر الأساسية في الدارة الكهربية.		
معرفة	فيزياء(كهرباء و مغناطيسية)	يتعرف إلى رموز مكونات الدارة الكهربية		
فهم	فيزياء(كهرباء	يميز بين الدارة المفتوحة و الدارة المغلقة		

واستيعاب	و مغناطيسية )		
فهم واستيعاب	فيزياء(كهرباء و مغناطيسية )	يفسر اضاءة المصباح في الدارة المغلقة.	
استدلال عملي وعملي ووهداني	فيزياء(كهرباء و مغناطيسية )	يستنتج عملياً مفهوم المواد الموصلة والمواد العازلة.	
فهم واستيعاب	فيزياء(كهرباء و مغناطيسية )	يصنف المواد إلى مواد موصلة وأخرى عازلة للتيار الكهربائي.	
استدلال	فيزياء(كهرباء و مغناطيسية )	يقترح طرقاً لتجنب خطر الكهرباء	
فهم واستيعاب	فيزياء(كهرباء و مغناطيسية )	يستخلاص الفكرة الرئيسية في قصة اكتشاف المغناطيس.	
معرفة	فيزياء(كهرباء و مغناطيسية )	يعد انواع المغناط الرئيسيه.	
عملي ووهداني	فيزياء(كهرباء و مغناطيسية )	يستنتاج أهمية المغناطيس.	
معرفة	فيزياء(كهرباء و مغناطيسية )	يعد اشكال المغناط الصناعية.	
فهم واستيعاب	فيزياء(كهرباء و مغناطيسية )	يحدد اجزاء المغناطيس على الرسم.	
فهم واستيعاب	فيزياء(كهرباء و مغناطيسية )	يتتبأ بالمواد التي يجذبها المغناطيس.	
استدلال	فيزياء(كهرباء و مغناطيسية )	يستنتاج مفهوم المواد المغناطيسية والمواد غير المغناطيسية	
استدلال	فيزياء(كهرباء و مغناطيسية )	يكتشف قوة المغناطيس وكذلك نفاذية المواد للمجال المغناطيسي	
استدلال	فيزياء(كهرباء و مغناطيسية )	يكتشف أن للمغناطيس قطبان .	
استدلال	فيزياء(كهرباء و مغناطيسية )	يتتبأ بالحالة التي يستقر عليها المغناطيس عندما يكون حرا	
استدلال	فيزياء(كهرباء و مغناطيسية )	يكتشف أين تتوازن قوة المغناطيس	
استدلال	فيزياء(كهرباء و مغناطيسية )	يتتبأ بنتيجة قطع مغناطيس لعدة قطع.	
استدلال	فيزياء(كهرباء و مغناطيسية )	يستنتاج العلاقة بين أقطاب المغناطيس المتشابهة والمختلفة	
استدلال	فيزياء(كهرباء و مغناطيسية )	يستدل على نوع قطب المغناطيس المجهول	
استدلال عملي	فيزياء(كهرباء و مغناطيسية )	يستنتاج أن قوة المغناطيس تخترق المواد غير المغناطيسية ولا تخترق المواد المغناطيسية	
استدلال عملي	فيزياء(كهرباء و مغناطيسية )	يستدل على العوامل التي تؤثر في قوة المغناطيس الكهربائي	
معرفة	فيزياء(كهرباء	يذكر أداة تحديد الاتجاهات	

و مقاطيسية		
معرفة	فيزياء(كهرباء و مقاطيسية)	يعد أدوات وأجهزة يدخل المقايس في تركيبها.
فهم واستيعاب	علم الحياة	يصنف مجموعة من الأشياء والأدوات والكائنات بعدة طرق بناء على صفات مشتركة.
استدلال	علم الحياة	يستنتج أهمية التصنيف بشكل عام وتصنيف الكائنات الحية على وجه الخصوص.
استدلال	علم الحياة	يستنتاج مفهوم التصنيف
فهم واستيعاب	علم الحياة	يحدد مكان العمود الفقري في جسم الكائن الحي وعلى مجسم الهيكل العظمي.
استدلال	علم الحياة	يستنتاج مفهوم العمود الفقاري
فهم واستيعاب	علم الحياة	يميز العمود الفقاري لبعض الحيوانات
استدلال	علم الحياة	يستنتاج مفهوم الفقاريات
فهم واستيعاب	علم الحياة	يعطي أمثلة متنوعة على حيوانات فقارية.
استدلال	علم الحياة	يستنتاج مفهوم اللا فقاريات
فهم واستيعاب	علم الحياة	يعطي أمثلة متنوعة على حيوانات لا فقارية.
فهم واستيعاب	علم الحياة	يصنف مجموعة حيوانات موضحاً أساس التصنيف.
فهم واستيعاب	علم الحياة	يقارن بين الفقاريات واللا فقاريات
فهم واستيعاب	علم الحياة	يفسر تغير لون الزهرة البيضاء عند وضعها في ماء ملون.
استدلال	علم الحياة	يستنتاج وجود الأوعية الناقلة في النبات.
فهم واستيعاب	علم الحياة	يسمى الأوعية الناقلة في النبات.
فهم واستيعاب	علم الحياة	يحدد الجزء من النبات الذي توجد فيه الأوعية الناقلة.
فهم واستيعاب	علم الحياة	يفرق بين شكل الخشب واللحاء في ساق نبات
فهم واستيعاب	علم الحياة	يقارن بين الخشب واللحاء من حيث الوظيفة واتجاه النقل.
فهم واستيعاب	علم الحياة	يقم تفسيراً لانتفاخ جزء من الساق في ظروف معينة.
فهم واستيعاب	علم الحياة	يفسر تفاوت الأوعية الناقلة في السمك والارتفاع.
معرفة	علم الحياة	يكتب أسماء نباتات من بيئته .
فهم واستيعاب	علم الحياة	يفسر أهمية تصنيف النباتات.
استدلال	علم الحياة	يستنتاج الأساس(الصفة التفرíقية) الذي يمكن من تصنيف النباتات على أساسها
فهم واستيعاب	علم الحياة	يعرف النباتات الوعائية بلغتها الخاصة
فهم واستيعاب	علم الحياة	يعرف النباتات اللاوعائية بلغتها الخاصة
معرفة	علم الحياة	يذكر أمثلة على كل من النباتات الوعائية واللاوعائية.

استدلال	علم الحياة	يسننح آلية النقل في النباتات اللا وعانية يصنف النباتات الوعانية.	
فهم واستيعاب	علم الحياة		
استدلال	علم الحياة	يسننح صفات مشتركة لمجموعة نباتات	
فهم واستيعاب	علم الحياة	يعدد أمثلة على النباتات الزهرية واللازهرية.	