



التوجيهات الفنية في مادة العلوم للصف السابع فصول الخاصة ( بطئ التعلم ) الفصل الأول  
للعام الدراسي ٢٠١٩ - ٢٠٢٠ م

الوحدة والفصل	الدرس	الصفحة	التعديل المقترح
الوحدة الأولى المادة والطاقة	- الدرس الأول الكهرباء الساكنة	١٧	- يتم تعليق نشاط الواجب المنزلي لأنها تشكل عبء علي المتعلم وعلي اسرته ولا تضيف جديد علي أنشطة الدرس.
	- الدرس الثاني أنواع الشحنات الكهربائية	١٩	- يتم عمل مقارنة بين المادة المشحونة بشحنة موجبة / والمادة المشحونة بشحنة سالبة وايهما يفقد الكترونات وايهما يكتسب الكترونات
الوحدة التعليمية الاولي الكهرباء	- الدرس الثالث البرق والرعد والصاعقة	٢١	- يتم تعليق النشاط الواجب المنزلي نظرا لضعف الطالب في استخدام الحاسوب . - يتم عرض فيديو موضح للبرق والصاعقة مع توضيح الفارق بينهم بوضوح للطالب.
		٢٢	- في النشاط يتم مساعدة الطالب علي التعبير والصياغة السليمة
	- الدرس الرابع التيار الكهربى	٢٣	- تعزيز الجانب التوعوي لدى المتعلم في مجال المحافظة على نفسه بتزويده ببعض الاحتياطات مثل عدم لمس اسلاك كهربائية مكشوفة وعدم العبث في الاجهزة الكهربائية -التأكيد على الجانب التوعوي بمجال الحفاظ على البيئة.
	-الدرس الخامس - قياس شدة التيار الكهربائي	٢٧	- يتم تعليق صفحة ٢٧ - يتم تعليق صفحة ٢٨ / نظرا لصعوبة تحصيل الطالب لمفاهيم شدة التيار وفرق الجهد وكيفية قياسهم واسماء الاجهزة المستخدمة في ذلك. وعد تأثيرها علي المعايير المطلوب من الطالب ٢٩ - عند تصميم المطوية يجب ان تتضمن المحاور التالية بشكل مبسط ( المواد الموصلة - المواد العازلة - دور المنصهرات - الاستخدام الامن للكهرباء)
الدرس السادس تحولات الطاقة		٣٠	- يمكن استخدام ورقة عمل فيها بعض صور تحولات الطاقة .
		٣١	- تعليق نشاط ( ما العلاقة بين التيار الكهربائي والمغناطيس ) تخفيفا علي الطالب ولعدم اضافة النشاط جديد علي الدرس .
		٣١	- تعليق الواجب المدرسي



تابع / التوجيهات الفنية في مادة العلوم للصف السابع الفصول الخاصة ( بطئ التعلم ) الفصل الأول  
للعام الدراسي ٢٠١٩ - ٢٠٢٠ م

الوحدة والفصل	الدرس	الصفحة	التعديل المقترح
الوحدة الأولى المادة والطاقة	- الدرس الأول الهواء من حولنا	٤٣ ٤٥	- لتقريب مفهوم الهواء للطلاب يستطيع المعلم استخدام فيلم او لعبة الباليونات او ما يراه المعلم . - تعليق الواجب المنزلي.
	- الدرس الثاني مكونات الهواء	٤٦	- يمكن عرض أفلام توضح عملية الشهيق والزفير في الانسان مع التركيز على غازي الاكسجين وثاني اكسيد الكربون .
الوحدة التعليمية الثانية الهواء	- الدرس الثالث سعة الرئة	٥٢	- تعليق نشاط الواجب المنزلي
	الدرس الرابع نسبة غاز الاكسجين في الهواء	٥٥	- تعليق نشاط الواجب المنزلي - عرض فيديو عن اهمية غاز الاكسجين علي الحياة علي سطح الارض.
	الدرس الخامس مقاومة الهواء	٥٨-٥٦	الدرس مقرر بالكامل
	الدرس السادس مطافئ الحريق	٥٩ ٦٠	- تنفيذ نشاط أنا رجل اطفاء بصورة عرض فقط كي لا يشكل صعوبة علي المتعلمين . - عند تنفيذ نشاط الواجب المدرسي يجب توجيه المتعلمين علي التركيز علي انواع مطافئ الحريق الموجودة في المدرسة مع الاكتفاء بنوعين فقط بدلا من ثلاثة.
	- الدرس السابع ضغط الهواء	٦٤ ٦٦ ٦٦	- تعليق نشاط تحدي ضغط الهواء. - يراعي اتباع خطوات الامن والسلامة عند تنفيذ الانشطة. - تعليق نشاط الواجب المنزلي.
	الدرس الثامن العوامل المؤثرة على ضغط الهواء	٦٧	- يمكن التمهيد للدرس بمقدمة توضح أهمية درجة الحرارة وتأثيرها علي الضغط الجوي علي شكل فقرة أو فيلم . - نشاط صاروخ كيس الشاي ينفذه المعلم في صورة عرض فقط حرصا علي سلامة الطلاب . - تعليق نشاط بيضة مسلوقة في الدورق والاكتفاء بنشاط صاروخ كيس الشاي لتحقيق المعيار. - يناقش المعلم تلاميذه حول تأثير الادخنة والغيار علي صحتهم.
	الدرس التاسع مقياس الضغط	٧٠ ٧١	- تعليق نشاط الواجب المنزلي - ينفذ المتعلمين النشاط بمساعدة المعلم .



تابع / التوجيهات الفنية في مادة العلوم للصف السابع الفصول الخاصة ( بطى التعلم ) الفصل الأول  
للعام الدراسي ٢٠١٩ - ٢٠٢٠ م

الوحدة والفصل	الدرس	الصفحة	التعديل المقترح	
الوحدة الثانية علوم الحياة الوحدة التعليمية الاولى البناء الضوئي	- الدرس الأول عملية البناء الضوئي	٨٥	- في حالة عدم توافر ادوات اجراء النشاط من الممكن استخدام فيديو لعرض التجربة . - تعليق نشاط الواجب المنزلي	
	- الدرس الثاني النبات ينتج الاكسجين	٨٧	- ينفذ نشاط ماذا ينتج النبات بطريقة عرض فقط حرصا علي سلامة المتعلمين. - يتم عرض معادلة البناء الضوئي بالكامل مع وضع فراغ واحد فقط يكمله الطالب أو يتم وضع المكونات الاربعة ويقوم الطالب بترتيبهم فقط. - يكتفي الطالب بمعرفة مكونات البلاستيكة الخضراء وتوزيعها علي الصورة. - يتم عرض فيلم تعليمي عن البناء الضوئي . - يتم عمل خريطة مفاهيم توضح اماكن حدوث التفاعلات الضوئية واللاضوئية.	
	- الدرس الثالث اهمية عملية البناء الضوئي	٨٨	- يتم عرض فيديو يوضح انتقال الغذاء في النبات من خلال الممرات الخاصة بها ثم يطلب من المتعلمين كتابة تقرير مصغر .	
	-الدرس الرابع النقل في النبات	٩٤	- يتم عمل مخطط لأوعية النقل (أنسجة الخشب - أنسجة اللحاء) من قبل المعلم مع عرض مصورات توضح ذلك. - تعليق نشاط الواجب المنزلي . - عند تنفيذ نشاط التراكيب الموجودة علي سطحي ورقة النبات يمكن استخدام كيس بلاستيكي بدلا من الناقوس. - تجربة عوامل تساعد علي عملية النتح لا يقوم بها المعلم او المتعلم ولكنها مجرد سرد للاحداث والمهم هو ان يعرف المتعلم كيف يقوم بتحليل الرسم البياني ومنه يتوصل الي عوامل النتح. - تعليق نشاط الواجب المنزلي.	
	- الدرس الخامس تركيب البلاستيكة	٩٥	- تعليق نشاط الواجب المنزلي .	
	- الدرس السادس العوامل المؤثرة علي نمو النباتات	٩٥	- تعليق نشاط رسم تتابع الصبغات المستخلصة من ورقة النبات .	
			٩٦	
			٩٧	
			٩٩	
			١٠٢	
		١٠٥		



تابع / التوجيهات الفنية في مادة العلوم للصف السابع الفصول الخاصة ( بطى التعلم ) الفصل الأول  
للعام الدراسي ٢٠١٩ - ٢٠٢٠ م

الوحدة والفصل	الدرس	الصفحة	التعديل المقترح	
الوحدة الثانية علوم الحياة	- الدرس الأول أنواع المغذيات	١١٣	- كُنشاط تحفيزي يقوم المعلم بعرض مجموعة صور لأطعمة على المتعلمين ويطلب منهم تكوين وجبات غذائية ويقوم المعلم بعد ذلك بمناقشتهم حول كون الوجبات صحية ام لا . - نشاط اكتشف مكونات طعامك نفذ بطريقة العرض فقط من قبل المعلم . - تعليق نشاط الواجب المنزلي .	
	- الدرس الثاني قائمة طعامي	١١٨ - ١٢١	- يتم عرض المعلومات بصورة مبسطة ومرتبّة في شكل خرائط مفاهيم ويتم عرضها اثناء تنفيذ الانشطة . - عرض فيلم تعليمي باللغة العربية عن أهمية الغذاء ثم يقوم المتعلمين بتكملة النشاط بشكل مبسط بمساعدة بسيطة من المعلم . - تعليق نشاط الواجب المنزلي .	
	- الدرس الثالث الكربوهيدرات والبروتينات والدهون	١٢٧	- يعلق النشاط المنزلي	
الوحدة التعليمية الثانية المغذيات	-الدرس الرابع المخبر الكيميائي	١٢٨	- يمكن وضع مقدمة ومؤثرات صوتية وقيام المتعلمين بأختيار ما يمثل دور المخبر الكيميائي واخبارهم أن هناك شحنة من المواد الغذائية قد وصلت للميناء وتحتوي مغذيات لاتصلح لمريض السكر ونود الكشف عنها . - يقوم المعلم بعرض فكرة مبسطة عن مرض السكر مع عرض فيلم قصير .	
		١٣١	- يجري المتعلم النشاط لتحديد المغذيات بالوجبة الغذائية .	
		١٣٢	- نشاط القيم يقترح المتعلم نظاما غذائيا لمرضى السكر مع التعرف على مخاطر كل من سوء التغذية ( النحافة - السمنة ) .	
		١٣٢	- خلال نشاط الربط يعبر المتعلم عن طرق اختيار المنتج ( مكونات المنتج - الصلاحية - السعر - السرعات الحرارية ) باستخدام برامج الكترونية .	
	الدرس الخامس حفظ الطعام		١٣٤	- في نشاط فحص قطعتي توست يتم تجهيز العينات مسبقا قبل الدرس بوقت كاف .
			١٣٥	- يتم عرض فيلم تعليمي لتعزيز اجابات المتعلمين ثم مناقشة الطرق المفضلة لحفظ الاطعمه في المنزل وسبب تلف الاطعمه تدريجيا وسبب مقاومة بعض الاطعمه للتلف السريع . - تعليق نشاط الواجب المنزلي .
		١٣٦	- قبل تنفيذ نشاط فكر كالعلماء يقوم المعلم بتوضيح سبب تحول التفاح الي اللون البني وهو تفاعل التفاح مع اكسجين الهواء ثم يتم عرض تفاحة بعد تقطيعها الي نصفين ويطلب من الطلاب ايجاد طريقة لحفظ التفاح .	
	١٣٧	- يقوم المعلم بعرض طرق حفظ الاطعمة المختلفة بطريقة مبسطة وعمل خريطة مفاهيم وترك بعض الفراغات البسيطة .		