

الأول 2022-2023م	الفصل الدراسي:	العلوم	توزيع منهج مادة:
الأول	الجزء:	السابع	الصف:

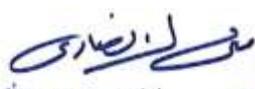
الاسبوع	المجال	الدرس / المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
الأسبوع الأول	وحدة المادة والطاقة: الكهرباء	ممارسات وتطبيقات	1	
		الدرس 1: الكهرباء الساكنة المفاهيم الأساسية: - الكهرباء الساكنة هي الشحنات الكهربائية المتراكمة على الجسم نتيجة عملية الدلك (الاحتكاك). - المواد العازلة لا تسمح بانتقال الشحنات الكهربائية، بل تبقى في مكانها عند موقع الدلك (الاحتكاك). - التكهرب بالدلك (الاحتكاك) طريقة يتم فيها شحن الأجسام كهربائياً إذ تنتقل الشحنات الكهربائية المتراكمة عند ملامستها جسماً آخر غير مشحون. - يتوقف انتقال الإلكترونات أو عدم انتقالها على نوع المادة.	1	
		الدرس 2: أنواع الشحنات الكهربائية المفاهيم الأساسية: - الشحنات الكهربائية نوعان: سالب وموجب، نتيجة عملية الدلك تتكون الشحنة السالبة على الجسم الذي يكتسب إلكترونات والشحنة الموجبة على الجسم الذي يفقد إلكترونات. - الكشاف الكهربائي جهاز يستخدم للكشف عن وجود شحنة كهربائية على جسم ما وتحديد نوع الشحنة.	1	
		الدرس 3: البرق والرعد والصاعقة المفاهيم الأساسية: - تنشأ بعض الظواهر الطبيعية كالبرق والرعد والصواعق نتيجة التفريغ الكهربائي.	1	

يعتمد من
قطاع التعليم العام
الموجه الفني العام:


أ/ منس إبراهيم الأنصاري
الموجه الفني العام للمعلوم
وزارة
التوجيه الفني العام للمعلوم

توزيع منهج مادة:	العلوم	الفصل الدراسي:	الأول 2022-2023م
الصف:	السابع	الجزء:	الأول

الاسبوع	المجال	الدرس / المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
الأسبوع الثاني	وحدة المادة والطاقة: الكهرباء	الدرس 4: التيار الكهربائي المفاهيم الأساسية: - التيار الكهربائي هو حركة سيل من الإلكترونات تعبر مقطع الأسلاك الموصلة. - الدارة الكهربائية هي مسار مغلق تتحرك فيه الإلكترونات حركة انتقالية منتظمة ومستمرة خلال الأسلاك الموصلة. - يعتبر العمود الجاف مصدر الطاقة لدفع الإلكترونات وتدفعها، حيث يتدفق التيار من الطرف السالب للعمود الجاف إلى الطرف الموجب. - توصيل الدارات الكهربائية يتم بطريقتين: طريقة التوالي وطريقة التوازي. - طريقة توصيل الدارات الكهربائية في المنازل على التوازي.	2	
		معلق		الدروس المعلقة الدرس 5: قياس كل من شدة التيار الكهربائي. ص 27
		معلق		الدرس 6: فرق الجهد الكهربائي بين نقطتين ص 28
		الدرس 7: تحولات الطاقة المفاهيم الأساسية: - الكهرباء هي صورة من صور الطاقة، ويمكن أن تنشأ عن طريق تحول صور أخرى من الطاقة. - الأعمدة الكهروكيميائية (الأعمدة الجافة) في الدارات الكهربائية مثال لتحولات الطاقة، حيث تتحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة كهربائية. - تصنع المغناطيسات الكهربائية عند لف سلك موصل للتيار الكهربائي حول قطعة من الحديد، وتوصيل طرفي السلك بقطبي العمود الجاف. - تزيد قوة جذب المغناطيس الكهربائي المؤقت بزيادة عدد لفات السلك حول المسمار أو بزيادة عدد الأعمدة الجافة المتصلة بالمسمار الملفوف حوله سلك متصل بطرفي العمود الجاف. - التيار الكهربائي يولد مجالاً مغناطيسي.	2	

يعتمد من
قطاع التعليم العام
الموجه الفني العام:
 

الأول	2022-2023م	الفصل الدراسي:	العلوم	توزيع منهج مادة:
الأول		الجزء:	السابع	الصف:

الاسبوع	المجال	الدرس/ المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
الأسبوع الثالث	وحدة المادة والطاقة: الكهرباء	الدرس 8: الكهرباء في المنزل المفاهيم الأساسية: - تدفع المولدات الكهربائية الكبيرة الكهرباء في الأسلاك النحاسية، وتنتقل الكهرباء من محطات التوليد إلى المنازل ومرافق الدولة المختلفة.	1	
	وحدة المادة والطاقة: الهواء	الدرس 1: الهواء من حولنا المفاهيم الأساسية: - الهواء حولنا في كل مكان. - الهواء هو الطبقة الممتدة من سطح الأرض حتى نهاية الغلاف الجوي. - يتميز الهواء بعدة خصائص منها: ليس له لون ولا طعم ولا رائحة - يأخذ شكل الإناء الذي يحويه - يشغل حيزا من الوسط - يمكن ضغطه. - أهمية الهواء هي احتوائه على غازات ضرورية لحياة الكائنات الحية على سطح الأرض.	1	
		الدرس 2: مكونات الهواء المفاهيم الأساسية: - يتكون الهواء من خليط من غازات تحيط بالكرة الأرضية، مجذوبة إليها بفعل الجاذبية الأرضية. - غاز ثاني أكسيد الكربون هو مركب كيميائي رمزه (CO ₂) . - غاز الأكسجين هو عنصر كيميائي رمزه (O ₂) ، و هو غاز الحياة .	1	
		معلق	الدروس المتعلقة الدرس 3: سعة الرئة. ص 50 - 52	
		الدرس 4: نسبة الأكسجين في الهواء المفاهيم الأساسية: - غاز الأكسجين له نسبة ثابتة في الهواء حيث يمثل (21%) . - الأكسجين غاز مهم، فهو أساس عملية التنفس واحتراق الغذاء داخل خلايا الكائن الحي لتحرير الطاقة اللازمة للقيام بالوظائف الحيوية.	1	

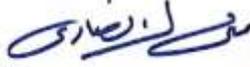
يعتمد من قطاع التعليم العام
الموجه الفني العام:  أ/مفنى إبراهيم الأنصاري التوجيه الفني العام للعلوم وزارة التوجيه الفني العام للعلوم

ملاحظة:

تم إعداد ومراجعة واعتماد خطة توزيع المنهج من قبل التوجيه الفني العام للعلوم.

الأول 2022-2023م	الفصل الدراسي:	العلوم	توزيع منهج مادة:
الأول	الجزء:	السابع	الصف:

الملاحظات	عدد الحصص	الدرس / المفاهيم الأساسية	المجال	الاسبوع
	2	الدرس 5: مقاومة الهواء المفاهيم الأساسية: - يؤثر الهواء على الأجسام بقوة تسمى مقاومة الهواء. - العوامل المؤثرة في مقاومة الهواء على سقوط جسم هي: عامل السطح والشكل. - تتناسب مقاومة الهواء تناسباً طردياً مع مساحة السطح. - تقل مقاومة الهواء على الأجسام ذات الشكل الانسيابي (المغزلي).	وحدة المادة والطاقة: الهواء	الاسبوع الرابع
	1	الدرس 6: مطافئ الحريق المفاهيم الأساسية: - تستخدم مطافئ الحريق لمكافحة الحرائق، وتختلف باختلاف نوع الحريق.		
	1	ممارسات وتطبيقات		

يعتمد من قطاع التعليم العام
<p>الموجه الفني العام:</p> <p></p> <p>أ/ منس إبراهيم الأنصاري الموجه الفني العام للعلوم</p> <p>وزارة التوجيه الفني العام للعلوم</p>

الأول	2022-2023م	الفصل الدراسي:	العلوم	توزيع منهج مادة:
الأول		الجزء:	السابع	الصف:

الاسبوع	المجال	الدرس / المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
الأسبوع الخامس	وحدة المادة والطاقة: الهواء	الدرس 7: ضغط الهواء المفاهيم الأساسية: - أهمية ضغط الهواء في حياتنا. - الضغط الجوي هو وزن عمود من الهواء المؤثر عمودياً على وحدة المساحات من السطح.	1	
		الدرس 8: العوامل المؤثرة على ضغط الهواء المفاهيم الأساسية: - تتناسب درجة الحرارة مع ضغط الهواء تناسباً طردياً عند ثبات الحجم. - يتناسب الحجم تناسباً عكسياً مع ضغط الهواء عند ثبات درجة الحرارة.	2	
		الدرس 9: مقياس الضغط المفاهيم الأساسية: - يعتمد النظام الدولي للوحدات عدداً من الوحدات الخاصة بقياس ضغط الهواء وهي: 1- وحدة الباسكال ورمزها (Pa). 2- وحدة الهيكروباسكال ورمزها (Hpa).	1	

يعتمد من قطاع التعليم العام
الموجه الفني العام:  أ/ أمينة إبراهيم الأنصاري المرشحة للتوجيه الفني العام للعلوم وزارة التوجيه الفني العام للعلوم

الأول	الفصل الدراسي:	العلوم	توزيع منهج مادة:
الأول	الجزء:	السابع	الصف:

الاسبوع	المجال	الدرس/ المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
الأسبوع السادس	وحدة علوم الحياة: البناء الضوئي	الدرس 1: عملية البناء الضوئي المفاهيم الأساسية: - يصنع النبات غذائه بنفسه عن طريق عملية البناء الضوئي والتي يتحد فيها غاز ثاني أكسيد الكربون بالماء الذي ينتج عنه غاز الأكسجين والنشاء.	2	
		الدرس 2: النبات ينتج الأكسجين المفاهيم الأساسية: - تتمثل عملية البناء الضوئي في المعادلة التالية: بمساعدة ضوء الشمس ماء + غاز ثاني أكسيد الكربون ← الغذاء (سكر ونشا) + غاز الأكسجين الكلوروفيل	1	
		الدرس 2: تابع/ النبات ينتج الأكسجين المفاهيم الأساسية: - تنقسم تفاعلات عملية البناء الضوئي إلى تفاعلات ضوئية وتفاعلات لا ضوئية تحدث في أجزاء مختلفة داخل البلاستيدة الخضراء.	1	

يعتمد من قطاع التعليم العام
الموجه الفني العام:  أ. م. إبراهيم الأنصاري الموجه الفني العام للعلوم وزارة التوجيه الفني العام للمعلمين

توزيع منهج مادة:	العلوم	الفصل الدراسي:	الأول 2022-2023م
الصف:	السابع	الجزء:	الأول

الاسبوع	المجال	الدرس/ المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
الاسبوع السابع	وحدة علوم الحياة: البناء الضوئي	الدرس 3: أهمية عملية البناء الضوئي المفاهيم الأساسية: - للنبات أجزاء مختلفة تساعد في الحصول على العناصر الأساسية للقيام بعملية البناء الضوئي.	1	
		الدرس 4: النقل في النبات المفاهيم الأساسية: - يحوي النبات حزما وعائية تضم أوعية الخشب واللحاء لنقل الماء والغذاء كل في مسار خاص. - أوعية الخشب: نسيج ميت ينقل الماء والمعادن من الجذور إلى الساق حتى الأوراق. - أوعية اللحاء: نسيج حي يتكون من أنابيب تنقل السكر والمغذيات من الأوراق إلى جميع أجزاء النبات. - الثغور هي فتحات صغيرة موجودة على سطحي ورقتي النبات العلوي والسفلي تسمح بتبادل الغازات من وإلى النبات.	1	
		الدرس 4: تابع/ النقل في النبات. المفاهيم الأساسية: - النتح هو عملية خروج الماء الزائد عن حاجة النبات عن طريق الثغور بصورة بخار ماء. - تتحكم بعملية النتح عدة عوامل مثل الرياح، ودرجة الحرارة، والضوء، والرطوبة.	1	
			ممارسات وتطبيقات	1

يعتمد من قطاع التعليم العام
الموجه الفني العام:  أ/ أمسي إبراهيم الأنصاري الموجه الفني العام للعلوم وزارة التوجيه الفني العام للعلوم

توزيع منهج مادة:	العلوم	الفصل الدراسي:	الأول 2022-2023م
الصف:	السابع	الجزء:	الأول

الاسبوع	المجال	الدرس/ المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
الاسبوع الثامن	وحدة علوم الحياة:	الدرس 5: تركيب البلاستيده. المفاهيم الأساسية: - صبغات أوراق النبات مختلفة إلى جانب صبغة الكلوروفيل، وهي تساعد على اقتناص الطاقة الشمسية لإتمام عملية البناء الضوئي.	1	
	البناء الضوئي	الدرس 6: العوامل المؤثرة على نمو النبات. المفاهيم الأساسية: - يحتاج النبات إلى توافر البيئة المناسبة، من حيث خصوبة التربة ووجود المعادن فيها وكذلك درجة حرارة مناسبة وكمية ماء مناسبة لينمو ويعيش.	1	
	وحدة علوم الحياة:	الدرس 1: أنواع المغذيات. المفاهيم الأساسية: - قسمت الأطعمة التي نتناولها إلى (6) مجموعات مختلفة. - يصنف الطعام اليومي الذي نتناوله إلى: حيواني - نباتي - ماء وأملاح معدنية.	1	
	المغذيات	الدرس 1: تابع/ أنواع المغذيات. المفاهيم الأساسية: - يحوي الغذاء المتوازن على المغذيات الضرورية للصحة الجيدة. - تقسم المغذيات إلى عضوية ولا عضوية.	1	

يعتمد من
قطاع التعليم العام

الموجه الفني العام:

م. إبراهيم الأنصاري

أ. م. إبراهيم الأنصاري

وزارة
التوجيه الفني العام للعلوم

توزيع منهج مادة:	العلوم	الفصل الدراسي:	الأول 2022-2023م
الصف:	السابع	الجزء:	الأول

الاسبوع	المجال	الدرس/ المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
الأسبوع التاسع	وحدة علوم الحياة: المغذيات	الدرس 2: قائمة طعامي. المفاهيم الأساسية: - أهمية المغذيات المختلفة للجسم للقيام بوظائف مختلفة. - البروتينات جزيئات كبيرة معقدة تتكون من وحدات أصغر تسمى أحماض أمينية، وتوفر مواد البناء لنمو الجسم. - تصنف البروتينات إلى بروتينات كاملة وبروتينات غير كاملة. - الدهون من المغذيات المفيدة للجسم وتصنف إلى دهون مشبعة وغير مشبعة. - الكربوهيدرات هي مغذيات عضوية مكونة من الكربون والهيدروجين والأكسجين. - النشا مركب كربوهيدراتي مكون من جزيئات كبيرة تتكسر إلى جزيئات أصغر تكوّن السكريات. - توفر الكربوهيدرات الطاقة لجسم الكائن الحي بخاصة الدماغ والجهاز العصبي، وتساعد على عملية الهضم، وتنظم الإخراج، وتعمل على تخفيض الدهون في الدم، وبالتالي خفض الكوليسترول الضار.	2	
		الدرس 3: الكربوهيدرات. البروتينات. الدهون. المفاهيم الأساسية: - الغذاء المتوازن هو الذي يحتوي جميع المغذيات التي يحتاج إليها الجسم.	1	
		ممارسات وتطبيقات	1	

يعتمد من
قطاع التعليم العام

الموجه الفني العام:

م. ل. رضوي

أ. م. إبراهيم الأنصاري
الموجه الفني العام للعلوم

وزارة التوجيه الفني العام للعلوم

توزيع منهج مادة:	العلوم	الفصل الدراسي:	الأول 2022-2023م
الصف:	السابع	الجزء:	الأول

الاسبوع	المجال	الدرس / المفاهيم الأساسية	عدد الحصص	الملاحظات
الأسبوع العاشر	وحدة علوم الحياة: المغذيات	الدرس 3: تابع الكربوهيدرات. البروتينات. الدهون. المفاهيم الأساسية: - الفيتامينات تختلف مصادرها، ولكل منها دور هام للحفاظ على صحة الجسم. - تساعد الفيتامينات على تنظيم التفاعلات الكيميائية التي تُحوّل الغذاء إلى طاقة وأنسجة حيّة	1	
		الدرس 4: المخبر الخيميائي. المفاهيم الأساسية: - تحوي بطاقة المغذيات معلومات عن نوع وكمية المغذيات التي يحويها المنتج الغذائي. - السكريات هي مركبات عضوية تصنف ضمن الكربوهيدرات، وتتميز بشكل عام بطعم حلو لذلك تستخدم في الأطعمة والأشربة للتحلية. - مرض السكري هو متلازمة تتصف بارتفاع شاذ في تركيب سكر الدم الناتج عن عجز هرمون الأنسولين، أو انخفاض حساسية الأنسجة للأنسولين، أو كلا الأمرين.	1	
		الدرس 5: حفظ الطعام. المفاهيم الأساسية: - تنشط البكتيريا والفطريات عند توفر الحرارة المناسبة والرطوبة. تتغذى البكتيريا والفطريات على الطعام بتحليله فتتلفه ويصبح فاسدا غير صالح للأكل. - ساعد حفظ الأغذية في جعل الحياة الحديثة أكثر يسراً. - حفظ الطعام تعني المحافظة على الأطعمة من الفساد حتى يمكن الاستفادة منها اطول مدة ممكنة مع المحافظة على صفاتها الطبيعية من حيث اللون والطعم والرائحة وقيمتها الغذائية. - لحفظ الأطعمة من التلف عدة طرق منها: التبريد والتجميد والتجفيف، التملح والتسكر والتعليب.	2	
المجموع الكلي لعدد الحصص في الفصل الدراسي: 40 حصة				

يعتمد من قطاع التعليم العام
الموجه الفني العام:  أ/ أميس إبراهيم الأنصاري التوجيه الفني العام للعلوم وزارة التوجيه الفني العام للعلوم