

الجمهورية التونسية
وزارة التربية

الإدارة العامة للمرحلة الابتدائية

إدارة بيداغوجيا ومواصفات المرحلة الابتدائية

**تخفيف برنامج الإيقاظ العلمي
بالدرجة الثانية من التعليم الابتدائي
وتكييفه وفقا للتوقيت الأسبوعي الجديد**

جويلية 2019

المركز الوطني البيداغوجي

MOURAJAA.COM

السنة الثالثة

الإيقاظ العلمي بالسنة الثالثة

تهدف كفايات مادة الإيقاظ العلمي وأهدافها المميّزة المصرّح بها في البرامج الرّسمية إلى تيقّظ المتعلّم التدريجي لمحيطه الطّبيعي والحفاظ عليه والتّعامل الرّشيد مع مكوّناته الحيّة والأحيّة وبناء مواقف سليمة تجاهه، من خلال امتلاكه للمعرفة والتّصرّف فيها بما يؤسّس لنشر ثقافة علميّة تضمن الاستفادة من تلك المعرفة في خلق أسباب السلامة النفسيّة والجسديّة والبيئيّة من أجل بلوغ حياة كريمة تتشد السعادة والأمن والفعل والإبداع وتحقيق ما رسم للمادّة بتوظيف مقاربات متنوّعة. واعتبارا إلى أن المحتويات ليست إلا أدوات لتحقّق الافتتادات التي يستهدفها تدريس المادّة وأمام التّخفيض في التّوقيت الأسبوعي المخصّص لها فإنّه تمّ التّخلّي عن مجموعة من الدّروس والإبقاء على البعض الآخر ضمن إجراء عملي يهدف إلى تعزيز عمل المدرّس في الفصل. وفيما يلي تقدّم مجمل الجداول التي تحوّل مختلف التّراتيب التّعليميّة.

جدول المحاور والدّروس التي تمّ التّخلّي عنها وتموضعها في وثيقة المتعلّم

المحاور	الدّروس	الصفّحات
التكاثر	التكاثر عند النبات	44
الزمن	النّوأس	98
	الساعة الرملية	103
	الساعة المائيّة	106
التغذية	حاجة النبات إلى الغذاء	39
الطاقة	العمل	129

جدول الوحدات والدّروس التي تمّ الإبقاء عليها وتوزّعها على التّلاثيّات

الفترة	المحاور	دروس علم الأحياء	المحاور	دروس علم الفيزياء
التّلاثي 1	التنقل	حاجة الإنسان والحيوان إلى التنقل	الزمن	الأحداث الدورية، الأحداث غير الدورية
		التنقل في البر		تقدير فترة زمنية باعتماد ظاهرة دورية مألوفة
		التنقل في الماء		الساعة ذات العقارب
		التنقل في الجو		الساعة ذات الخانات
التكاثر	التكاثر عند الحيوانات البيوضة			
	التكاثر عند الحيوانات الولودة			

دروس علم الفيزياء	المحاور	دروس علم الأحياء	المحاور	الفترة
مصادر الطاقة	الطاقة	مصادر الأغذية : مصدر نباتي - مصدر حيواني	التغذية	الثلاثي 2
		تنوع الأغذية بالنسبة للإنسان		
أنواع الطاقة		تصنيف الحيوانات حسب تنوع الغذاء الذي تعيش عليه	التنفس	
		حركات القفص الصدري القواعد الصحية للتنفس		
حالات المادة في الطبيعة	المادة	بعض الأمراض التي تصيب الإنسان : مرض الزمرد	الوقاية من الأمراض	الثلاثي 3
التبخّر والغليان		بعض الأمراض التي تصيب الحيوانات الأهلية: داء الكلب		
الإسالة		دور الإنسان في المحافظة على البيئة ومقاومة التلوث		
ظاهرتي الانصهار والتجمد		أهمية الشجرة في الحياة وحماية بعض النباتات والحيوانات من الصيد والحرائق		

جدول توزع الأهداف المميزة على الفترات بناء على التخفيف الحاصل في البرنامج

الكفاية النهائية : حلّ وضعيات مشكل دالة بإنجاز بحوث ومشاريع			
مكوّن كفاية 2		مكوّن كفاية 1	
حلّ وضعيات مشكل دالة بإنجاز بحوث ومشاريع متّصلة ببعض الظواهر الفيزيائية		حلّ وضعيات مشكل بإنجاز بحوث ومشاريع متّصلة بالوظائف الحيويّة للكائنات الحيّة في علاقتها بالمحيط	
الفترة	المحور	الأهداف المميزة	المحور
الثلاثي الأول	التنقل	تبين تبين حاجة الحيوان والإنسان إلى التنقل	تتميز الأحداث الحيويّة
		تصنيف الحيوانات حسب الأوساط التي تنتقل فيها	
		إدراك أن جميع الكائنات الحيّة تتكاثر	
		إدراك أن للكائنات الحيّة أنماطا لتكاثرها	
		قيس الزمن باستعمال الساعة الدقيقة	
		تعرف الثانية	
الثلاثي الثاني	التغذية	تعرف مصادر الأغذية	الطاقة
		تبين ضرورة تنويع الغذاء بالنسبة إلى الإنسان	
		تصنيف الحيوانات حسب نوع الغذاء الذي تعيش عليه	
		تبين كيفية التنفس	
الثلاثي الثالث	الوقاية من الأمراض	إدراك أن الإنسان والحيوان مهددان ببعض الأمراض	المادة
		تعرف بعض الأمراض التي تصيب الكائنات الحيّة	
	حماية المحيط	إدراك أهمية الشجرة في الحياة	
		تعرف ضرورة حماية بعض الحيوانات والنباتات من الصيد والحرائق.	

مخطط برنامج الإيفاء العلمي بالسنة الثالثة مخففاً ومتكثفاً للتوليت الجديد خلال السنة الدراسية 2020/2019

الفترة	المحاور	الدروس	عدد الحصص	المفاهيم العلمية والخبرات المعرفية	أوصيات منهجية	
التفصيلي (10 أسابيع)	التنقل	حاجة الإنسان والحيوان إلى التنقل	1	الحاجة إلى التنقل بالنسبة إلى الحيوان والإنسان		
		التنقل في البر التنقل في الماء التنقل في الجو	1	العدو والقفز والسياحة والطيران		
	التكاثر والنمو	التكاثر عند الحيوانات البيوضة	1	- الحيوانات تتكاثر من أجل البقاء - الحيوانات تتكاثر عن طريق الولادة والبويضات - الحمل بالنسبة لبعض الحيوانات		
		التكاثر عند الحيوانات الولودة				
	الزمن	الأحداث الدورية، الأحداث غير الدورية	1	- الأحداث الدورية - اليوم / الأسبوع / الشهر / السنة - الدقيقة - الثانية - الساعة	لا تخصص دروس مستقلة للساعات والساعة الرملية والساعة المائية، ويكتفي المدرس ببعض الموضوعات المتعلقة بهذه المفاهيم للوصول إلى ضرورة اعتماد أداة موثوقة (الساعة ذات الخانات أو الساعة ذات العقارب) واستعمال وحدة قياس أكثر دقة (الثانية، الدقيقة، الساعة)	
		الساعات ذات العقارب	2			
		الساعات ذات الخانات				
			تعلم إعجابي	1		
			تقييم (جزائي/الكويش)	1	الأداء المنتظر في علاقة بالوضعية التقييمية التي يختارها المدرس	
			دعم وعلاج	1	تبرمج بناء على ما ظهر من نقاط ونقاط في مكتسبات المتعلمين المعرفية والمنهجية المرتبطة بالافتقارات ونقش على المظاهر و/أو المؤشرات المعتمدة في التقييم.	

المدة	المحاور	التدريس	عدد الحصص	المفاهيم العلمية والمحتويات المعرفية	نوصيات منهجية
	التغذية	مصادر الأغذية (مصدر نباتي - مصدر حيواني)	1	- مصدر نباتي (الإنسان) - مصدر حيواني (الإنسان) - فوائد صحية (الإنسان) - الغذاء الصحي (الإنسان) - عادات غذائية حسنة (الإنسان)	يوظف المدرس كل الفرص المتاحة للإشارة إلى المفاهيم ذات الصلة بالنزيرة الصحية (القواعد الصحية الغذائية) دون أن يخصص لها حصصاً مستقلة
		تنوع الأغذية بالنسبة إلى الإنسان			
		تصنيف الحيوانات حسب نوع الغذاء الذي تعيش عليه	1	- الحاجة إلى التنوع في الأغذية - الحاجة إلى التغذية بالنسبة إلى الحيوانات اللاحمة - الحاجة إلى تغذية بالنسبة إلى الحيوانات الكالسة	
	التنفس	حركات التفسس المدري	1	- حركات التفسس المدري - الحركات التنفسية : الشهيق - الزفير	
		القواعد الصحية للتنفس	1	- تجديد الهواء - قواعد صحية	
	الطاقة	مفهوم الطاقة	1	- الطاقة الحرارية / الطاقة الكهربائية / الطاقة الميكانيكية / الطاقة الكيميائية.	
		أنواع الطاقة	2	- المصادر : الشمس / الرياح / الماء الجاري،	
		نظم إمداد	1		
		محفلة تقييم تكويني / جزائي	1	الأداء المنظر في علاقة بالوضعية التقييمية التي بخارها المدرس	
		دعم وعلاج	1	توزيع بناء على ما ظهر من نقاط ضعف ونقاط في مكتسبات المتعلمين المعرفية والمنهجية المرتبطة بالأفكار وتبنى على المعايير و/أو المؤشرات المعتمدة في التقييم.	

المدة	المحاور	الدروس	عدد الحصص	المادة العلمية والمحذرات المفصلة	توسعات منهجية
المنهجى الثالث (9 أسابيع)	الوقاية من الأمراض	بعض الأمراض التي تصيب الإنسان : مرض الومد.	1	- بعض الأمراض المعدية التي تصيب الإنسان : الومد (الإنسان) - العدوى (الإنسان)	
		بعض الأمراض التي تصيب الحيوانات الأهلية : داء الكلب	1	- بعض الأمراض المعدية التي تصيب الحيوانات الأهلية. (الحيوان) - داء الكلب (الحيوان)	
	حماية المحيط	دور الإنسان في المحافظة على البيئة ومقاومة التلوث	1	- دور الإنسان في المحافظة على البيئة - مقاومة تلوث الماء والهواء والتربة	
		أهمية الشجرة في الحياة وحماية بعض النباتات والحيوانات من الصيد والحرائق.	2	- دور الغابات في تنقية الهواء - زراعة الغابات - الحيوانات في الوسط : رعايتها، تلقيحها - احترام مواسم الصيد	
		حالات المادّة في الطبيعة.	1	- الحالات الفيزيائية للمادّة	
	المادّة	- التبخّر والغيان - الإسالة - ظاهرتا الانسهار والتجمّد	1	- التحوّلات الفيزيائية للمادّة بفعول الحرارة	
		تعليم أعماجي	1		
		محطة تقييم تكويني	1	أداء المنظر في علاقة بالوضعية التقييمية التي يختارها المدرّس	

MOURAJAA.COM

السنة الرابعة

الإيقاظ العلمي بالسنة الزابعة

جدول المحاور والدروس التي تم التخلّي عنها وتموضعها في وثيقة المتعلم

المحاور	الدروس	الصفحات
التغذية	مصادر الأغذية	36
الوقاية من الأمراض	بعض الأمراض المعدية التي تصيب الحيوانات الأهلية	هذا المحتوى يوجد في البرامج الرسمية فقط
	داء الكلب	هذا المحتوى يوجد في البرامج الرسمية فقط.
الطاقة	قوة الهواء تحدث عملاً	118
	المقارنة بين درجة حرارة جسمين باستخدام ميزان الحرارة	125

جدول المحاور والدروس التي تم الإبقاء عليها وتوزعها على الثلاثينات

الفترة	المحاور	دروس علم الأحياء	المحاور	دروس علم الفيزياء
الثلاثي 1	التنقل	تكيف العضو مع نمط التنقل	الهواء	تعرف الهواء
		وظائف الجلد ووقايته		إثبات وجود الهواء
		التأثيرات السلبية على حاستي السمع والإبصار		خصائص الهواء
		حماية السمع والإبصار من المؤثرات المزعجة		تلوث الهواء 1
	التنفس	أعضاء التنفس لدى بعض الحيوانات : الرثان عند الخروف	الهواء	تلوث الهواء 2
		أعضاء التنفس لدى بعض الحيوانات : الغلاصم عند السمكة		

اليوم، الأسبوع، الشهر، السنة	الزمن	مسار الأغذية وتحولها داخل الأنبوب لحيوان عاشب.	التغذية	الثلاثي 2
الساعة		أنواع السنن ووظائفها		
الدقيقة		وقاية الأسنان		
الثانية				
		تأثير مرض الزكام على الأنف وعلى بقية أعضاء الجسم والوقاية منه.	الوقاية من الأمراض	
قياس الحرارة بواسطة الميزان	المادة			الثلاثي 3
الطاقة الحرارية وبعض مصادر ومجالات استعمالها				
الناقل الحراري والعازل الحراري				
الاستغلال النفعي للناقل الحراري والعازل الحراري في الحياة اليومية				
تأثير الطاقة الحرارية في الأجسام تمددا وتقلصا				
المحار واستعماله في بعض التطبيقات				
	الطاقة	التكاثر دون بذور	التكاثر والنمو	

جدول توزع الأهداف المميزة على الفترات بناء على التخفيف الحاصل في البرنامج

الكفاية النهائية : حلّ وضعيات مشكل دالة بإنجاز بحوث ومشاريع				
مكوّن كفاية 2		مكوّن كفاية 1		
حلّ وضعيات مشكل بإنجاز بحوث ومشاريع متّصلة ببعض الظواهر الفيزيائية		حلّ وضعيات مشكل بإنجاز بحوث ومشاريع متّصلة بالوظائف الحيوية للكائنات الحيّة في علاقتها بالمحيط		
الفترة	المحور	الأهداف المميزة	المحور	الأهداف المميزة
الثلاثي الأول	التنقل الجواس وهورها في اكتشاف العالم الخارجي	تعرف أنماط تنقل الحيوانات في أوساط مختلفة.	التنفس	إثبات وجود الهواء
		تعرف أعضاء الحس ووظائفها عند الإنسان		تمييز بعض خصائص الهواء
		إدراك ضرورة المحافظة وخطورة المؤثرات السمعية والبصرية المزعجة على أعضاء الحس عند الإنسان		تمييز هواء ملوث من هواء غير ملوث
		أعضاء التنفس لدى بعض الحيوانات : الريثان عند الخروف		إبراز الانعكاسات السلبية الناتجة عن تلوث الهواء.
الثلاثي الثاني	التغذية الوقاية من الأمراض	تعرف أعضاء الأنبوب الهضمي عند حيوان عاشب	الزمن	قيس الزمن باستعمال الدقيقة
		التمييز بين أنواع الأسنان عند الحيوان		تعرف الثانية
		الوعي بأهمية الأسنان ووقايتها		
		إدراك أنّ الإنسان والحيوان مهددان ببعض الأمراض		قيس مدة زمنية باستعمال الساعة
		تعرف بعض الأمراض التي تسبب الكائنات الحيّة		
		تأثير مرض الزكام على الجسم		

إثبات أن تحول المادة يحافظ على الكتلة.	المادة	تعرف التكاثر الخضري عند النبات.	التكاثر والشمو	الثلاثي الثالث
قيس كتل مختلفة باستعمال الميزان.				
ذكر مصادر مختلفة للطاقة الحرارية	الطاقة			
استعمال المحرار لقياس درجة الحرارة				
تعيين المواد العازلة الحرارية من العازل الحراري				
الاستغلال النفعي لبعض التوازل والعوازل الحرارية				
تعرف تأثير الطاقة الحرارية في الأجسام تمدا أو تقلصا.				
تبين كيفية اشتغال المحرار.				

مخطط برنامج الإيفاء العلمي بالسنة الرابعة مخططا ومكبلا للتوقيت الجديد خلال السنة الدراسية 2020/2019

المدة	المحاور	المؤثر	المفاهيم العلمية والمحتويات المعرفية	توسعات منهجية
	التنقل		أهماد التنقل عند الحيوان : تكيف العضو مع نمط التنقل	
	العواس		العواس وأعضاء العواس	
	ودورها في اكتشاف العالم الخارجي		وظائف الجلد ورفاته	
			التأثيرات السلبية على حاستي السمع والإبصار	
			حماية السمع والإبصار من المؤثرات المزعجة	
	الهواء		تعريف الهواء	
			إثبات وجود الهواء	
			خصائص الهواء	خصائص الهواء : غير مرئي / قابل للانتشار / قابل للانضغاط
			تكوّن الهواء (01)	
			تكوّن الهواء (02)	هواء ملوث، هواء نقي
	التنفس		أعضاء التنفس لدى بعض الحيوانات : الرئتان عند الخروف	أعضاء التنفس عند الحيوانات : الرئتان عند الخروف،
			أعضاء التنفس لدى بعض الحيوانات : الفلاصم عند السمكة	أعضاء التنفس عند الحيوانات : الفلاصم عند السمكة.
			تعلم إجماعي	
			تقييم (جزائي/كويشي)	الأداء المنظر في علاقة بالوضعية التقييمية التي يختارها المدرس
			دعم وعلاج	تدريج بناء على ما ظهر من تقائص ولغوات في مكنسيات المتعلمين المعرفية والمنهجية المرتبطة بالاشادات ونسب على المعايير و/أو المؤشرات المعتمدة في التقييم.

المشرف على المحاور : (10 أسابيع)

المدة	المحاور	الدروس	عدد الحصص	المفاهيم العلمية والمحتويات المقررة	توصيات المنهجية
التفصيلي الثاني (10 أسابيع)	التغذية	مسار التغذية وتحولها داخل الأنبوب الهضمي لحيوان عاشب	1	الأنبوب الهضمي عند حيوان عاشب	
		أنواع الأسنان ووظائفها	1	أنواع الأسنان (الحيوان) ووظائف الأسنان (الحيوان)	
		وقاية الأسنان	1	وقاية الأسنان	
	الوقاية من الأمراض	تأثير مرض الزكام على الأنف وعلى بقية أعضاء الجسم والوقاية منه.	1	بعض الأمراض المعدية التي تصيب الإنسان والوقاية منها	
		تأثير مرض الزكام على الجسم		العدوى	
		الوقاية من الأمراض المعدية بواسطة النظافة - التغذية - التلقيح	1	الوقاية من الأمراض المعدية بواسطة النظافة - التغذية - التلقيح	
	الزمن	الساعة	1	اليوم / الأسبوع / الشهر / السنة	
		استعمال الدقيقة في تقدير الزمنة وليسها	1	الدقيقة الثانية الساعة	
		الثانية			
		تعلم إمعاني		1	
	محطة تقسيم تكويني / جزالي		1	الأداء المنظر في علاقة بالوضع التقييمي التي يختارها المدرس	
	دعم وعلاج		1	ترميح بناء على ما ظهر من نقائص والفرات في مكتسبات التلاميذ المعرفية والمنهجية المرتبطة بالافتقادات وينس على المعايير و/أو المؤشرات المعتمدة في التقييم.	

المدة	المحاور	الدروس	عدد الحصص	المفاهيم العلمية والمحتويات المقررة	توصيات منهجية
	التكاثر والتطور	التكاثر دون بذور	1	التكاثر دون بذور	
	المادة	قياس كتل بواسطة الميزان	1	قياس الكتلة : الكيلوغرام (كغ)	التأكيد على ثبات الكتلة وإرشادها بكتلة الجسم لا يتغيرها.
	الطاقة	الطاقة الحرارية وبعض مصادرها ومخالات استعمالها	1	الطاقة الحرارية وبعض مصادرها	
		النقل الحراري والعازل الحراري	1	النقل الحراري العازل الحراري	
		الاستعمال النقي للنقل الحراري والعازل الحراري في الحياة اليومية.	1	النقل الحراري العازل الحراري	
		تأثير الطاقة الحرارية في الأجسام بعدد ونقسا	1	التعدد التقليص	التأكيد على أن التمدد والتقليص يحدثان بفقدان الحرارة واكتسابها.
		الحرارة واستعمالها في بعض التطبيقات	1	الحرارة	يمكن التمهيد للمحور كإدلاء موشوفة لقياس الحرارة بالمقارنة بين حرارة أجسام باستعمال البرد و الساخن.
		تعلم إدماجي	1		
		محطة تقييم تكويني	1	الأداء المنتظر في علاقة بالوضعية التقييمية التي يختارها المدرس	

التدريس الصف الثاني (9 أسابيع)