

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

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 الاقتدارات 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 بغاية تيسير عمل المدرّس في الفصل. وفيما يلي تقدّم مجمل الجداول التي تحوّل مختلف التّراتيب التّنظيميّة.

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 المائية	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
أنواع الطاقة		تنوع الأغذية بالنسبة للإنسان		
		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 الرمد	الوقاية من الأمراض	الثلاثي 3
التبخر 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 وحمية 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	الزمن	تبينّ تبين حاجة الحيوان والإنسان إلى التنقل	التنقل
		تصنيف الحيوانات حسب الأوساط التي تنتقل فيها	التكاثر والنمو
		إدراك أن جميع الكائنات الحيّة تتكاثر	
		إدراك أن للكائنات الحيّة أنماطا لتكاثرها	
		تمييز الأحداث الدورية	
		قيس مدة زمنية باعتماد ظاهرة دورية مألوفة.	
قيس الزمن باستعمال اليوم والأسبوع والشهر والسنة			
قيس الزمن باستعمال الدقيقة			
تعرف الثانية			
قيس مدة زمنية باستعمال الساعة			
الثلاثي الثاني	الطاقة	تعرف مصادر الأغذية	التغذية
		تبين ضرورة تويج الغذاء بالنسبة إلى الإنسان	
		تصنيف الحيوانات حسب نوع الغذاء الذي تعيش عليه	
		تبين كيفية التنفس	التنفس
تصنيف بعض الطاقات	تعرف مصادر بعض الطاقات		
الثلاثي الثالث	المادة	إدراك أن الإنسان والحيوان مهددان ببعض الأمراض	الوقاية من الأمراض
		تعرف بعض الأمراض التي تصيب الكائنات الحيّة	
		إدراك أهمية الشجرة في الحياة	حماية المحيط
		تعرف ضرورة حماية بعض الحيوانات والنباتات من الصيد والحرائق.	

مخطط برنامج الإيقاظ العلمي بالسنة الثالثة مخففاً ومكثفاً للتأهيلات الجديد خلال السنة الدراسية 2019/2020

الفترة	المحاور	الدروس	عدد الحصص	المفاهيم العلمية والتجربات المعرفية	الوصيات منهجية	
الثلاثي الأول (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 والطيضان.		
	التكاثر والنمو	التكاثر عند الحيوانات البيوضة	1	- الحيوانات تتكاثر فيزداد عددها - الحيوانات تتكاثر عن طريق الولادة والبيض - الحمل بالنسبة لبعض الحيوانات		
		التكاثر عند الحيوانات الولادة				
	الزمن	الأحداث الدورية، الأحداث غير الدورية	1	- الأحداث الدورية - اليوم /الأسبوع/الشهر/السنة - الدقيقة - الثانية - الساعة	لا تخصص دروس مستقلة للتوابع والساعة الرملية والساعة المائية، ويكتفي المدرس ببعض الوضعيات المتعلقة بهذه المفاهيم للوصول إلى ضرورة اعتماد أداة موثوقة (الساعة ذات الخانات أو الساعة ذات العقارب) واستعمال وحدة قياس أكثر دقة (الثانية، الدقيقة، الساعة)	
		تقدير فترة زمنية باعتماد ظاهرة دورية مألوفة	1			
		الساعات ذات العقارب الساعات ذات الخانات	2			
			تعلم إجماعي	1		
			التقييم (جزائي/تكويني)	1	الأداء المنتظر في علاقة بالوضعيات التقييمية التي يختارها المدرس	
			دعم وعلاج	1	ترويج بناء على ما ظهر من نقائص وثغرات في مكتسبات المتعلمين المعرفة والمنهجية المرتبطة بالافتقادات وتبنى على المعايير و/أو المؤشرات المعتمدة في التقييم.	

المقرر	المحاور	التروس	عدد الحصص	المفاهيم العلمية والمحتويات المعرفية	أوسيات منهجية
الثلاثي الثاني (10 أسابيع)	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 بالتربية الصحية (القواعد الصحية الغذائية) دون أن يخصص لها حصة مستقلة .
		تنوع الأغذية بالنسبة إلى الإنسان			
	التنفس	تصنيف الحيوانات حسب تنوع الغذاء الذي تعيش عليه	1	- الحاجة إلى التغذية بالنسبة إلى الحيوانات العاشبة - الحاجة إلى التغذية بالنسبة إلى الحيوانات اللاحمة - الحاجة إلى التغذية بالنسبة إلى الحيوانات الكالشة	
		حركات القفص الصدري	1	- حركات القفص الصدري - الحركات التنفسية : الشهيق - الزفير	
	الطاقة	القواعد الصحية للتنفس	1	- تحديد الهواء - قواعد صحية	
		مفهوم الطاقة	1	- الطاقة الحرارية / الطاقة الكهربائية / الطاقة الميكانيكية / الطاقة الكيميائية.	
		أنواع الطاقة	2	- المصادر : الشمس / الزيت / الماء الجازي.	
		تعلم إجماعي	1		
		محطة تقييم تكويني / جزائي	1	الأداء المنتظر في علاقة بالوضعية التقييمية التي يختارها المدرس	
		دعم وعلاج	1	يرجع بناء على ما ظهر من نقاط ونقرات في مكتسبات المتعلمين المعرفية والمنهجية المرتبطة بالافتقادات وتبنى على المعايير و/ أو المؤشرات المعتمدة في التقييم.	

المقرر	المحاور	التدريس	عدد الحصص	المفاهيم العلمية والمحتويات المعرفية	توصيات منهجية
الثلاثي الثالث (9 أسابيع)	الوقاية من الأمراض	بعض الأمراض التي تصيب الإنسان : مرض الرمد.	1	- بعض الأمراض المعدية التي تصيب الإنسان : الرمد (الإنسان) - العدوى (الإنسان)	
		بعض الأمراض التي تصيب الحيوانات الأهلية : ذاء الكلب	1	- بعض الأمراض المعدية التي تصيب الحيوانات الأهلية. (الحيوان) - ذاء 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 - رعاية الغابات - الحيوانات في الوسط : رعايتها، تلقيحها - احترام مواسم الصيد	
	المادة	حالات المادة في الطبيعة.	1	- الحالات الفيزيائية للمادة	
		- التبخر والغيان - الإسالة - مظهرتا الانصهار والتجمد	1	- التحولات الفيزيائية للمادة بعمليات الحرارة	
		تعلم إجماعي	1		
	محاكاة تقييم تكويني	1	الأداء المتطلب في علاقة بالوضعية التقييمية التي يختارها المدرس		

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 باستعمال «أبرد من..» «أسخن من..»	125

جدول المحاور والدروس التي تم الإبقاء عليها وتوزعها على الثلاثيات

الفترة	المحاور	دروس علم الأحياء	المحاور	دروس علم الفيزياء
الثلاثي 1	الحواس وأعضاء الحس	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		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 السنان ووظائفها		
الدقيقة		وقاية الأسنان		
الثانية		تأثير مرض الزكام على الأنف وعلى بقية أعضاء الجسم والوقاية منه.	الوقاية من الأمراض	
قيس كتل بواسطة الميزان	المادة	التكاثر والنمو التكاثر دون بذور	الثلاثي 3	
الطاقة الحرارية وبعض مصادر ومجالات استعمالها	الطاقة			
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				

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	الفترة	
الثلاثي الأول	الهواء	تعرف أنماط تنقل الحيوانات في أوساط مختلفة.	التنقل	العالم الخارجي و دورها في اكتشاف	
		تعرف بعض خصائص الهواء.	تعرف أعضاء الحس ووظائفها عند الإنسان		العالم الخارجي و دورها في اكتشاف
		تمييز هواء ملوث من هواء غير ملوث	إدراك ضرورة المحافظة وخطورة المؤثرات السمعية والبصرية المزعجة على أعضاء الحس عند الإنسان		العالم الخارجي و دورها في اكتشاف
		إبراز الانعكاسات السلبية الناتجة عن تلوث الهواء.	أعضاء التنفس لدى بعض الحيوانات : الريثان عند الخروف أعضاء التنفس لدى بعض الحيوانات : الغلاصم عند السمكة		التنفس
الثلاثي الثاني	الزمن	تعرف أعضاء الأنبوب الهضمي عند حيوان عاشب	التغذية	الوقاية من الأمراض	
		التمييز بين أنواع الأسنان عند الحيوان			
		تعرف الثانية	الوعي بأهمية الأسنان ووقايتها		الوقاية من الأمراض
		قيس مدة زمنية باستعمال الساعة	إدراك أنّ الإنسان والحيوان مهتدان ببعض الأمراض		
	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 والنمو	الثلاثي الثالث
قيس كتل مختلفة باستعمال الميزان.				
ذكر مصادر مختلفة للطاقة الحرارية	الطاقة			
استعمال المحرار لقيس درجة الحرارة				
تعيين الناقل الحراري من العازل الحراري				
الاستغلال النفعي لبعض التوازل والعوازل الحرارية				
تعرف تأثير الطاقة الحرارية في الأجسام تمدا أو تقلصا.				
تبين كيفية اشتغال المحرار.				

مخطط برنامج الإيقاظ العلمي بالسنة الرابعة مخططا ومكيفا للتوقيت الجديد خلال السنة الدراسية 2019/2020

الفترة	المحاور	المؤثرات	عدد الحصص	المفاهيم العلمية والمحتويات المعرفية	توصيات منهجية
الثلاثي الأول (10 أسابيع)	التنقل	التماط التنقل عند الحيوان : تكيف العضو مع نمط التنقل	1	تكيف العضو مع نمط التنقل	
	الحواس وجورها في اكتشاف العالم الخارجي	الحواس وأعضاء الحس	1	الحواس وأعضاء الحس	
		وظائف الجلد ووظيفته	1	الجلد : وظائفه، وظيفته الوظيفية : النظافة	تأول جميع الحواس إلى جانب الجلد
	التأثيرات السلبية على حاستي السمع والإبصار حماية السمع والإبصار من المؤثرات المزعجة				
	الهواء	تعرف الهواء إثبات وجود الهواء خصائص الهواء	1	خصائص الهواء : غير مرئي / قابل للانتشار / قابل للانضغاط	
		تلوث الهواء (01) تلوث الهواء (02)	1	هواء ملوث، هواء نقي	
	التنفس	أعضاء التنفس لدى بعض الحيوانات : الرئتان عند الخروف	1	أعضاء التنفس عند الحيوانات : الرئتان عند الخروف	
		أعضاء التنفس لدى بعض الحيوانات: الفلاصم عند السمكة	1	أعضاء التنفس عند الحيوانات : الفلاصم عند السمكة	
		تعلم إجماعي	1		
		تقييم (جزائي/كويثي)	1	الأداء المنتظر في علاقة بالوضعيات التقييمية التي يختارها المدرس	
	دعم وعلاج	1	تبرمج بناء على ما ظهر من نقائص وتغيرات في مكتسبات المتعلمين المعرفية والمنهجية المرتبطة بالافتقادات وتبني على المعايير و/أو المؤشرات المعتمدة في التقييم.		

الفترة	المحاور	الدروس	عدد الحصص	المفاهيم العلمية والمحتويات المعرفية	كفايات منهجية	
الثلاثي الثاني (10 أسابيع)	التغذية	مسار الأغذية 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 : الزكام.		
		تأثير مرض الزكام على الجسم		العدوى		
		الوقاية من الأمراض المعدية بواسطة التطعيم - النظافة - التغذية - النظفح.	1	الوقاية من الأمراض المعدية بواسطة : النظافة - التغذية - النظفح.		
	الزمن	الساعة	1	اليوم / الأسبوع / الشهر / السنة		
		استعمال الدقيقة في تقدير الزمن وقياسها الثانية	1	الدقيقة الثانية الساعة		
		تعلم إدماجي		1		
		محطة تقييم تكويني / جزائي		1	الأداء المنتظر في علاقة بالوضعيات التقييمية التي يختارها المدرس	
	دعم وعلاج		1	ترويج بناء على ما ظهر من نقائص ونفقات في مكتسبات المتعلمين المعرفية والمهنية المرتبطة بالافتقادات وتبني على المعايير و/أو المؤشرات المعتمدة في التقييم.		

الفترة	المحاور	التدريس	عدد الحصص	المفاهيم العلمية والمحتويات المعرفية	توصيات منهجية	
الثلاثي الثالث (5 أسابيع)	التكاثر والنمو	التكاثر دون بذور	1	التكاثر دون بذور		
	المادة	قياس كتل بواسطة الميزان	1	قياس الكتل : الكيلوغرام (كغ)	التأكيد على ثبات الكتلة وارتباطها بكمية المادة لا بظهورها.	
	الطاقة	الطاقة الحرارية وبعض مصادرها ومحولات استعمالها	الطاقة الحرارية وبعض مصادرها	1	الطاقة الحرارية وبعض مصادرها	
		الناقل الحراري والعازل الحراري	الناقل الحراري العازل الحراري	1	الناقل الحراري العازل الحراري	
		الاستعمال النقي للناقل الحراري والعازل الحراري في الحياة اليومية.	الناقل الحراري العازل الحراري	1	الناقل الحراري العازل الحراري	
		تأثير الطاقة الحرارية في الأجسام صلبا وتقليصا		1	التمدد التقليص	التأكيد على أن التمدد والتقليص يحدثان بفقدان الحرارة واكتسابها.
		المحور واستعماله في بعض التطبيقات	المحور	1	المحور	يمكن التمهيد للمحور كمادة موشوقة لقياس الحرارة بالمقارنة بين حرارة أجسام باستعمال «أبرد» و «أسخن».
		تعلم إدماجي	1			
		محنة تقييم تكويني	1	الأداء المنتظر في علاقة بالوضعيّة التقييميّة التي يختارها المدرّس		