

الدرجة: الثانية

مخطّط الفترة الأولى لمادّة الإيقاظ العلمي

السنة: الرابعة

كفاية المجال: حلّ وضعيات مشكل دالة

المحاور:

(1) الحواس ودورها في اكتشاف العالم الخارجي / التنفس

كفاية المادة: حلّ وضعيات مشكل دالة بانجاز بعوث ومشاريع

(2) الهواء

الفترة	الحصص	المحور	مكوّنات الكفاية	الأهداف المميزة	أهداف الحصص	المحتوى
	1	التنقل	حلّ وضعيات مشكل دالة بانجاز تحوّث ومشاريع متصلة بالوظائف الحيوية للكتات الحية في علاقتها بالحيط	✓ تكليف العضو مع نمط التنقل	✓ أن يتبين المتعلّم الأعضاء المساعدة على التنقل	تكليف العضو مع نمط التنقل
	2	الحواس ودورها في اكتشاف العالم الخارجي	حلّ وضعيات مشكل دالة بانجاز تحوّث ومشاريع متصلة بالوظائف الحيوية للكتات الحية في علاقتها بالحيط	• تعرف أعضاء الحسّ ووظائفها عند الإنسان	• أن يتعرف المتعلّم أعضاء الحسّ ووظائفها	أعضاء الحسّ ووظائفها
تعلم منهجي	3	الهواء	حلّ وضعيات مشكل دالة بانجاز تحوّث ومشاريع متصلة ببعض الظواهر الفيزيائية	✓ إثبات وجود الهواء وخصائصه	✓ أن يكون المتعلّم قادرا على إثبات وجود الهواء ويعدد خصائصه	وجود الهواء وخصائصه " غير مرئي / قابل للانضغاط / قابل للانتشار

	● أن يتعرف المتعلم بعض الأمراض التي تصيب الجلد وطرق وقلبته	● تعرف بعض الأمراض التي تصيب الكائنات الحية	حلّ وضعيات مشكل دالة بانجاز تحوُّث ومشاريع متصلة بالوظائف الحيوية للكائنات الحية في علاقتها بالحيط	4	الحواس ودورها في اكتشاف العالم الخارجي
التأثيرات السلبية للمؤثرات السمعية والبصرية على حاستي السمع والإبصار	✓ أن يدرك المتعلم خطورة المؤثرات السمعية والبصرية على حاستي السمع والإبصار	✓ إدراك ضرورة المحافظة وخطورة المؤثرات السمعية والبصرية المزعجة على أعضاء الحس	حلّ وضعيات مشكل دالة بانجاز تحوُّث ومشاريع متصلة بالوظائف الحيوية للكائنات الحية في علاقتها بالحيط	5	الحواس ودورها في اكتشاف العالم الخارجي
الهواء الملوث والهواء النقي	ان يكون المتعلم قادرا على تحديد مخاطر الهواء الملوث	تلوث الهواء	حلّ وضعيات مشكل دالة بانجاز تحوُّث ومشاريع متصلة ببعض الظواهر الفيزيائية	6	الهواء
✓ أعضاء التنفس لدى الحيوانات	✓ أن يتعرف المتعلم أعضاء تنفس الحيوانات : الرتان عند الخروف	✓ تعرف أعضاء التنفس لدى حيوانات مختلفة : الرتان عند الخروف	حلّ وضعيات مشكل دالة بانجاز تحوُّث ومشاريع متصلة بالوظائف الحيوية للكائنات الحية في علاقتها بالحيط	7	التنفس

<p>✓ أعضاء التنفس لدى الحيوانات</p>	<p>أن يتعرف المتعلم أعضاء تنفس الحيوانات: الغلاصم عند السمكة</p>	<p>تعرف أعضاء التنفس لدى حيوانات السمكة</p>	<p>حلّ وضعيات مشكل دالة بانجاز تجرّيب ومشاريع متصلة بالوظائف الحيوية للكائنات الحية الغلاصم عند السمكة في علاقتها بالمحيط</p>	<p>التنفس</p>	<p>8</p>	
-------------------------------------	--	---	---	----------------------	----------	--

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الفترة	الخص	المحور	مكونات الكفاية	الأهداف المميزة	أهداف الخص	المحتوى
تعلم إدماجي	9	* الحواس ودورها في اكتشاف العالم الخارجي الزمن	حلّ وضعيات مشكل دالّة بانجاز بحوث ومشاريع منتملة بالوظائف الحيوية للكائنات الحية في علاقتها بالمحيط وبعض الظواهر الفيزيائية	✓ تعرف أعضاء الحس ووظائفها عند الإنسان ✓ إدراك ضرورة المحافظة وخطورة المؤثرات السمعية والبصرية المزعجة على أعضاء الحس * إدراك أهمية الوقاية من الأمراض المعدية ✓ تعرف بعض الأمراض المعدية التي تصيب الكائنات الحية ✓ قياس الزمن باستعمال الساعة والدقيقة والثانية	✓ أن يتكلّم المتعلم وضعيات إشكالية ذات دلالة موظفا معارفه المتصلة بالزمن و بالحواس ودورها في اكتشاف العالم الخارجي	وضعيات ذات طابع إدماجي
تقييم	10			تقييم		
دعم وعلاج	11			دعم وعلاج على ضوء ما استفرزه نتائج التقييم		

الدّرجة: الثانية

مخطّط الفترة الثّانية لمادّة الإيقاظ العلمي

السنة: الرّابعة

كفاية المجال: حلّ وضعيات مشكل دالة

المحاور / التغذية/ الوقاية من الامراض/ الزمن

كفاية المادة: حلّ وضعيات مشكل دالة بانجاز بحوث ومشاريع

الفترة	الحصص	المحور	مكوّنات الكفاية	الأهداف المميزة	أهداف الحصص	المحتوى
تعلم منهجي	1	التغذية	حلّ وضعيات مشكل دالّة بانجاز تحوّث ومشاريع متصلة بالوظائف الحيوية للكائنات الحيّة في علاقتها بالمحيط	تعرف أعضاء الأنبوب الهضمي عند حيوان عاشب	✓ أن يتبين المتعلّم مكونات الأنبوب الهضمي عند الأرنب	الأنبوب الهضمي عند حيوان عاشب " الأرنب "
	2	التغذية	حلّ وضعيات مشكل دالّة بانجاز تحوّث ومشاريع متصلة بالوظائف الحيوية للكائنات الحيّة في علاقتها بالمحيط	✓ التمييز بين أنواع الأسنان عند الحيوان	✓ أن يتبين المتعلّم أنواع الأسنان ووظائفها عند حيوان	أنواع الأسنان ووظائفها
	3	التغذية	حلّ وضعيات مشكل دالّة بانجاز تحوّث ومشاريع متصلة بالوظائف الحيوية للكائنات الحيّة في علاقتها بالمحيط	الوعي بأهميّة الأسنان وضرورة وقايتها.	✓ أن يدرك المتعلّم ضرورة الوعي بوقاية الأسنان و المحافظة عليها	وقاية الأسنان

الفترة	الحصص	المحور	مكونات الكفاية	الأهداف المميزة	أهداف الحصص	المحتوى
تعلم منهجياً	4	الوقاية من الأمراض	حلّ وضعيات مشكل دالّة بانجاز نحث ومشاريع متصلة بالوظائف الحيوية للكتات الحية في علاقتها بالحيط	✓ تعرف بعض الأمراض التي تصيب الكتات الحية	✓ أن يدرك المتعلم تأثير الزكام على الجسم وبخاصة على حاستي الشم والذوق	الزكام: الأعراض والوقاية
	5	الوقاية من الأمراض	حلّ وضعيات مشكل دالّة بانجاز نحث ومشاريع متصلة بالوظائف الحيوية للكتات الحية في علاقتها بالحيط	✓ الوقاية من الأمراض المعدية بواسطة النظافة والتغذية والتلقيح	✓ أن يتعرف المتعلم على سبل الوقاية من الأمراض بالنظافة والتغذية والتلقيح	الوقاية من الأمراض المعدية
	6	الزمن	حلّ وضعيات مشكل دالّة بانجاز نحث ومشاريع متصلة ببعض الظواهر الفيزيائية	قياس الزمن باستعمال الساعة	أن يتعرف المتعلم أحداثا تقاس بالساعة	الساعة

المحتوى	أهداف الحصص	الأهداف المميزة	مكونات الكفاية	المحور	الحصص	الفترة
قياس الزمن : الثانية والدقيقة	✓ أن يقيس المتعلم فترات زمنية باستعمال الدقيقة والثانية	◀ قياس الزمن باستعمال الدقيقة والثانية	حلّ وضعيات مشكل دالة بإنجاز تجرّبات ومشاريع متصلة ببعض الظواهر الفيزيائية	الزمن	7	تعلم منهجي

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

ولید الشیرازی

التغذية

الوقاية من

الامراض

الزمن

حلّ وضعيات مشكل دالّة
بانجاز نحوث ومشاريع متصلة بالوظائف
الحيوية للكائنات الحية في علاقتها بالحيط
وبعض الظواهر الفيزيائية

تعرف أعضاء الأنبوب الهضمي عند
حيوان عاشب
✓ التمييز بين أنواع الأسنان عند
الحيوان
الوعى بأهمية الأسنان وضرورة وظيفتها.
✓ تعرف بعض الأمراض التي تصيب
الكائنات الحية
✓ الوقاية من الأمراض المعدية بواسطة
النظافة والتغذية والتلقيح
← قياس الزمن باستعمال الساعة
← قياس الزمن باستعمال الدّقيقة والثانية

✓ أن يحل المتعلم
وضعية إشكالية دالّة
موظفا معارفه المتصلة
بالتنقل والتغذية والهواء
والمادة

وضعية ذات طابع إدماجي

المعايير	المؤشرات	الأداء المنتظر	الحصّة	الفترة
مع 1	<ul style="list-style-type: none"> ◀ تحديد الإشكالية ◀ ضبط العلاقة بين العناصر المكوّنة للوضعيّة ◀ تطبيق المفهوم الملائم في تحليل الوضعيّة 	<p>أن يحلّ المتعلم وضعيات إشكالية دالّة متصلة بالتنقل والتغذية وبالمادة والهواء.</p>	9	تقريبه
مع 2	<ul style="list-style-type: none"> ◀ تخير التمثلي الملائم للحلّ ◀ توظيف المفهوم ◀ تقديم التعليل المناسب ◀ البحث عن الخطأ باعتماد العلاقة الرابطة بين العناصر ◀ إعادة تركيب وضعيّة 			
مع 3				
		وضعيات دعم وعلاج تبني في ضوء نتائج التقييم	10	دعم وعلاج

الدّرجة: الثّانية

مخطّط الفترة الثالثة لمادّة الإيقاظ العلمي

السنة: الرّابعة

كفاية المجال : حلّ وضعيات مشكل دالة

المجاور : (1) التكاثر والنمو

كفاية المادة: حلّ وضعيات مشكل دالة بانجاز بعوث ومشاريع

(2) الطاقة / المادة

الفترة	الحصص	المحور	مكوّنات الكفاية	الأهداف المميزة	أهداف الحصص	المحتوى
تعلم منهجي	1	التكاثر والنمو	حلّ وضعيات مشكل دالّة بانجاز نحوث ومشاريع متصلة بالوظائف الحيوية للكتائنات الحيويّة في علاقتها بالمحيط	✓ تعرّف التكاثر الخضرى عند النبات	✓ أن يتعرّف المتعلّم طرق التكاثر الخضرى عند النبات	التكاثر دون بزور الافتسال – الترقيد
	2	الطاقة	حلّ وضعيات مشكل دالّة بانجاز نحوث ومشاريع متصلة ببعض الظواهر الفيزيائية	✓ ذكر مصادر مختلفة للطاقة الحرارية	أن يحدّد المتعلّم بعض مصادر الطاقة الحرارية	الطاقة الحرارية وبعض مصادر
	3	الطاقة	حلّ وضعيات مشكل دالّة بانجاز نحوث ومشاريع متصلة ببعض الظواهر الفيزيائية	تمييز الناقل الحراري من العازل الحراري	أن يبيّن المتعلّم بين الناقل الحراري والعازل الحراري	الناقل الحراري والعازل الحراري

الفترة	الحصص	المحور	مكوّنات الكفاية	الأهداف المميزة	أهداف الحصص	المحتوى
تعلّم منهجي	4	الطاقة	حلّ وضعيات مشكل دالّة بانجاز بحوث ومشاريع متصلة ببعض الظواهر الفيزيائية	✓ الاستغلال النفعي لبعض النواقل والعوازل الحراريّة	✓ أن يمتكّن المتعلّم من توظيف النقل الحراري والعازل الحراري في الحياة اليومية	النقل الحراري والعازل الحراري / تطبيقات
		الطاقة	حلّ وضعيات مشكل دالّة بانجاز بحوث ومشاريع متصلة ببعض الظواهر الفيزيائية	تعرف بتأثير الطاقة الحرارية في الأجسام تمدّدا وتقلّصا	✓ أن يربط المتعلّم ظاهري تمدّد وتقلّص الأجسام بتأثير الطّاقة الحرارية	التمدّد والتقلّص
	6	الطاقة	حلّ وضعيات مشكل دالّة بانجاز بحوث ومشاريع متصلة ببعض الظواهر الفيزيائية	تبيين كيفية اشتغال الحرار	أن يتعرّف المتعلّم الحرار وأن يتيبين كيفية اشتغاله	الحرار
	7	المادّة	حلّ وضعيات مشكل دالّة بانجاز بحوث ومشاريع متصلة ببعض الظواهر الفيزيائية	✓ قياس كتل مختلفة باستعمال الميزان	✓ أن يكون المتعلّم قادرا على قياس كتل مختلفة باستعمال الميزان	قياس كتل: " الكلغ "

الفترة	الحصص	المحور	مكونات الكفاية	الأهداف المميزة	أهداف الحصص	المحتوى
تعلم أجمع	8	الطاقة المادة التكاثر والنمو	حلّ وضعيات مشكل دالّة بإنجاز تحوُّث ومشاريع متصلة بالظواهر الفيزيائية وبعض الكائنات الحيّة في علاقتها بالمحيط	تعرف التكاثر الخفزي عند النبات ذكر مصادر مختلفة للطاقة الحرارية ✓ تمييز الناقل الحراري من العازل الحراري ✓ الاستغلال النفعي لبعض النواقل والعوازل الحرارية ✓ تعرف تأثير الطاقة الحرارية في الأجسام		وضعية تعلم ذات طابع إدماجي

المعايير	المؤشرات	الأداء المنتظر	الصة	الفترة
مع 1	<ul style="list-style-type: none"> • تحديد الإشكالية • ضبط العلاقة بين العناصر المكوّنة للوضعيّة • تطبيق المفهوم الملائم في تحليل الوضعيّة 	<p>أن يحلّ المتعلم وضعيات إشكالية دالّة متصلة بالتكاثر الخضري والتنفس وبالطاقة الحرارية وتأثيرها في الأجسام</p>	9	تقييم
مع 2	<ul style="list-style-type: none"> •• تخير المتشي الملائم للحلّ •• توظيف المفهوم •• تقديم التعليل الملائم ••• البحث عن الخطأ باعتماد العلاقة الرابطة بين العناصر ••• إعادة تركيب وضعيّة 			
مع 3				
		وضعيات دعم وعلاج تبني في ضوء نتائج التقييم	10	دعم وعلاج