

مذكرة بيداغوجية لحصة إيقاظ علمي سنة ثالثة

الفترة: 03

اليوم: 01 فيزياء

كفاية المجال: حل وضعيات مشكل دالة.

كفاية المادة: حل وضعيات مشكل دالة بإنجاز بحوث ومشاريع.

مكون الكفاية: حل وضعيات مشكل دالة وإنجاز بحوث ومشاريع متصلة بالوظائف الحيوية للكائنات الحية في علاقتها بالمحبيط.

الهدف العملي: إثبات حصول عمل بتسليم قوة وحصول إزاحة

هدف الحصة: يكون المتعلم قادراً على تعرّف شروط حصول عمل.

المحتوى: شروط حصول عمل (تسليم القوة وحصل إزاحة)

التمشي البدائي

الوسائل	المهارة المستهدفة	نشاط المتعلم	نشاط الأستاذ	المراد
صور يعرضها العدّمن.	//	* ينجز المطلوب: يتحرك / السيارة لا تتحرك / العربية تتحرك / الكرسي يتحرك.	+ يدعو التلميذ إلى تبيين النتيجة: تحرك الجسم / لم يتحرك الجسم.   	تعهد المكتبات السابقة
شاشة + شفاهي + دراجة للتجربة	//	* يلتم تصوراته حول الإشكالية المطروحة: + تسير بقوة عضلية + تسليم قوة على الدواستين. + دوران العجلتين	+ يقترح عليهم الإشكالية التالية: اشترى سمير دراجة ولما قادها طرح السؤال التالي: كيف تدور عجلة الدراجة؟	الإشكالية واستجابة التصورات
الحوار	التفصوض	+ ربما يسلطراكب قوة على العجلتين + ربما يسلطراكب قوة على الدواستين فتدور العجلتين	+ كيف تدور العجلتين؟	بناء الفرضيات
دراجة + سيورة + كراسي الأطفال	* المعرفة	* يلاحظ أن تحرك العجلتين مشروط بالدوس على الدواستين. + حصول إزاحة وحدوث عمل. + تسليم قوة وحدوث إزاحة يؤديان إلى حصول عمل.	+ يدعوهם على ملاحظة العلاقة بين الدوس على الدواستين وتنقل الدراجة. + تنقل الدراجة ماذن تسمع؟ + ما هي شروط حصول العمل؟	التحقق التجاري وبناء الاستنتاجات
مطبوعات	* نقل أثر التعلم	* ينجز المطلوب حصل عمل لأنّه سلط قوة دفع على التrolley وتحرك حصل عمل لأنّه سلط قوة على الخيط فتحركت اللعبية.	1- أكتب (حصل عمل / لا يحصل عمل) مع التعطيل: + رجل يدفع نقلة (.....) لأنّه + طفل يسحب لعبة بخط (.....) لأنّه	توظيف المفهوم العلمي

<p>* مطبوعات.</p> <p>* كتاب التلميذ.</p>	<p>* نقل أثر التعلم</p> <p>* نقل أثر التعلم</p>	<p>حصل عمل لأنها سلطت قوة على الكرسي فتحرك</p> <p>عدم حصول عمل لأنها سلطقة دفع على الحاطن ولم يتحرك</p> <p>* ينجز المطلوب.</p>	<p>* بنت تدفع كرسيها (.....) لأنها على الكرسي ف.....</p> <p>* طفل يدفع حلقطا (.....) لأنه ونم</p>		
			<p>-2- يدعوهم على انجاز انشطة أطبق. ص- 127-128</p>		
كرامات	* تقدير الذات	* ينجز المطلوب.	حصول عمل	حصول ازاحة	تصنيف
			نعم	نعم	سيارة
			نعم	نعم	سيارة أخرى
			لا	لا	حصان
					يجرب
					عربة
					سيارة راسية
					مشدودة
					الفرامل
			نعم	نعم	ريح قوية

* نسبة نجاح الدرس من خلال التمارين التقييمية:

* القرار البيداغوجي:

مذكرة بيداغوجية لحصة إيقاظ علمي سنة ثالثة

كفاية المجال: حل وضعيات مشكل دالة.

كفاية المادّة: حل وضعيات مشكل دالة بإنجاز بحوث ومشاريع.

مكون الكفاية: حل وضعيات مشكل دالة وإنجاز بحوث ومشاريع متصلة بالوظائف الحيوية للكائنات الحية في علاقتها بالمحیط..

الهدف المعيّن: إدراك أن جميع الكائنات الحية تتکاثر.

الفترة: 03

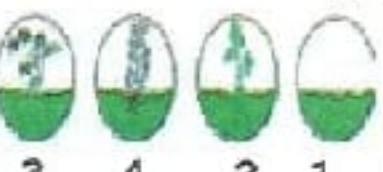
اليوم: 02 علم أحياء

هدف الحصة: يكون المتعلم قادراً على تعرّف كيفية التكاثر الزهري عند النبات.

المحتوى: التكاثر عند النبات. (التكاثر الزهري)

التمشى البدائجوي

الوسائل	المهارة المستهدفة	نشاط المتعلم	نشاط الأستاذ	المراحل
صور.	//	* يقارن بين النبتتين: النبتة الأولى ذاتية: نقص في الماء / نقص في السماد / نقص في الضوء / النبتة الثانية باتنة: سقي منظم / صور متوفر + سماد منوف. تنمو بصفة جيدة.	* يدعو التلاميذ إلى: + تعرّف ما يساعد النبات على النمو. عرض نبتة ذاتية ونبتة باتنة ومتطلباتهم بالمقارنة بين النبتتين.	تعهد المكتبيات السابقة
شفاهي.	//	* يقدم تصوّراته حول الإشكالية المطروحة عليه: + ستتحول البذرتان وتنتحول إلى نبتة فول. + ستفتح البذرة الخضراء وتنموت البذرة اليابسة. + ستتحول البذرة اليابسة إلى نبتة فول.	* يقترح الإشكالية التالية: زرع مهدي بذرة فول خضراء وبذرة فول يابسة، ماذا سيحدث بعد مدة من العناية والسمسي المنظم؟ * يسجل الإجابات دون تدخل.	الإشكالية واستجلاء التصورات
الحوار	التفاوض	+ بذرة الفول الخضراء تتحول إلى نبتة ثم النبة تزهر وتعطي ثمرة الفول. + بذرة الفول اليابسة تتحول إلى نبتة ثم النبة تزهر وتعطي ثمرة الفول.	+ كيف نتحصل على بذور فول من بذرة واحدة؟ + يسجل الفرضيات.	بناء الفرضيات
بذرة فول يابسة/بذرة فول خضراء مزروعة في أصصين أكراسات الأبرقاظ والسيوره * زهرة فول أو زهرة برنفال مجردة	المعرفة	* يلاحظ التلاميذ أن البذرة اليابسة هي التي تحولت إلى نبتة. * يلاحظ أن الجزء الداخلي يسخى منه وهي التي تتحول إلى ثمرة. * يلاحظ أن الجزء المنتفع من المدقّة فيه يوحي بذلك هي التي تحول على بذور.	1- التجربة: نلاحظ البذرة التي نمت من البذرتين (الزراعة تمت منذ مدة من قبل التلاميذ وكذلك أشغال العناية والسمسي المنظم). 2- دعوة التلاميذ إلى ملاحظة أجزاء زهرة الفول أو البرتقال. * يعود إلى الفرضيات والتصرّفات ويدحض الخطأ منها و يقبل السليم.	التحقق التجاري وبناء الاستنتاجات

مطبوّعات + كراسات الإيقاظ	<ul style="list-style-type: none"> * نقل أثر التعليم 	<ul style="list-style-type: none"> * يلاحظ ثم يرتب مراحل نمو نبتة الفصوصيا من 1 إلى 4 	<p>1- أرتب مراحل نمو نبتة الفصوصيا بوضع الأرقام من 1 إلى 4</p>  <p>.....</p> <p>2- ما هي الخاصية المشتركة بين كل مجموعة من النباتات التالية: المجموعة الأولى: الجبان - القول - اللوبية - الحبي - الحمص. المجموعة الثانية: ثفاح - تين - رمان - عنب - برنفال.</p> <p>3- يدعو بعض التلاميذ إلى عرض بحوثهم التي أعدوها.</p>	توظيف المفهوم انلعلني
مطبوّعات + السبورة	<ul style="list-style-type: none"> + نقل أثر التعليم 	<ul style="list-style-type: none"> + تتكاثر بالبذور * لا تتكاثر بالبذور. 	<p>.....</p>	
شفاهي / بحوث الתלמידية.	<ul style="list-style-type: none"> * عرض المعرفة / إعداد بحث. 	<ul style="list-style-type: none"> * يعرض بحثه ثم يناقشه مع بقية التلاميذ. 	<p>.....</p>	
مطبوّعات على كراسات القسم.	<ul style="list-style-type: none"> * تقدير الذات 	<ul style="list-style-type: none"> * ينجذب المطلوب: من بذرة واحدة. ثمرة. نبتة. عنون بذور. 	<p>.....</p> <p>* يدعوه إلى إنجاز التمرين التقييمي التالي: أجيب بنعم أو لا: + تتكاثر نبتة الجبان انتلاقا من <u>حادة</u> بذور.</p> <p>.....</p> <p>+ تحول الزهرة إلى <u>بذرة</u>.</p> <p>.....</p> <p>+ تحول البذرة إلى <u>زهرة</u>.</p> <p>.....</p> <p>+ العنبر يتكاثر <u>بالبذور</u>.</p>	التقييم

* نسبة نجاح الدارسين من خلال التصريح التقديمي:

* القرار البيداغوجي:

مذكرة بيداغوجية لحصة إيقاظ علمي سنة ثالثة

الفترة: 03

اليوم: 03 في زياء

كفاية المجال: حل وضعيات مشكل دالة.
كفاية المادة: حل وضعيات مشكل دالة بإنجاز بحوث ومشاريع.
مكون الكفاية: حل وضعيات مشكل دالة وإنجاز بحوث ومشاريع متعلقة بالوظائف الحيوية للكائنات الحية في علاقتها بالمحیط.
الهدف المميز: تميز القوى التي ينتج عنها عمل من القوى التي لا ينتج عنها عمل.

هدف الحصة: يكون المتعلم قادراً على تعرف الأنشطة التي ينتج عنها عمل.

المحتوى: العمل

التمشي اليداغوجي

الوسائل	المهارة المستهدفة	نشاط المتعلم	نشاط الاستاذ	المراحل
شفاهي.	//	+ قوة عضلية/ حصول إزاحة/ حصول عمل. + قوة عضلية مسلط على الخزانة/ عدم تحريك الخزانة/ عدم توفر شروط حصول عمل + تسليط قوة هوانية / تكسير الغصن يعني حصول إزاحة وتوفر شروط حصول العمل.	* يدعوه إلى تعرف نوع القردة وتوفر شروط إنجاز عمل من عدمها: + سحب رسي: + دفع خزانة حديدية كبيرة: + تكسير غصن من شجرة بمحض فورة الرياح:	تعهد المكتسبات السابقة
شفاهي + طائرة ورقية.	//	* نوعية الورق خفيفة. * الخطيب غير مناسب. * عدم وجود هبوب رياح.	* يقدم الإمكالية الثانية: صنع مجدي طائرة الرياح مسأك بالخطيب ودفع الطائرة لكنها سقطت على الأرض. غير الخطيب أطول لكن دون جدوى. ما سبب عدم طيران طائرة الورق؟	الإمكانية واستجلاء التصورات
* الحوار.	* التفاوض.	+ ربما بقوة عضلية. + ربما بقوة هوانية تسلطها الريح على الورق المقوى لتطير الطائرة في الفضاء.	+ كيف تطير الطائرة الورقية؟	بناء الفرضيات
* طائرة ورقية + المسيرة + كراسات إيقاظ	* المعرفة	* ملاحظة عدم طيران الطائرة الورقية. * ملاحظة طيران الطائرة الورقية. * تحتاج الطائرة الورقية إلى قوة لتطير. * تنتج قوة الريح عملاً عندما تطير الطائرة.	- التجربة: الخروج بالطائرة الورقية على مساحة المدرسة واختيار مكان ليس فيه رياح. - التجربة: إعادة التجربة بتغيير مكان إطلاق الطائرة في الفضاء بشرط توفر هبوب رياح. + ماذا تستنتج؟	التحقق التجاريي وبناء الاستنتاجات

شفاهي	نقل أثر التعلم	+ يسلط الهواء قوة على الباب فتفقد.	1- أذكر نتيجة تسلط القوة على الجسم: + فتح باب قدر شبر وتركه.....	توظيف المفهوم العلمي											
	* شفاهي.	* نقل أثر التعلم + يسلط الهواء على النفاخة قوة فيتغير شكلها. + تسلط اليد قوة على قطعة الطباشير فتحرك.	+ نفخ نفخة..... + دفع قطع طباشير.....												
	* شفاهي.	- أنجز الحصان عمل لأن العربة تحركت بعد سلط عليها قوة جانب. (قوة عضلية) -راكب لم يتحرك - العربة تحركت بمفعول قوة سلطها الحصان. - الحصان أنجز عمل لأن سلط قوة وحصلت إزاحة للعربة. راكب لم ينجز عمل لأن تم سلط قوة.	2- عرض الصورة التالية: حصان يجر عربة فوقها راكب. هل أنجز الحصان عمل؟ هل تحرك الراكب؟ هل تحركت العربة؟ من أنجز عمل؟ لماذا؟												
	* حل المشكلات	* سلط الرجل قوة عضلية على السيارة فرفعتها إلى أعلى. الرجل أنجز عمل.	3- يدعوهם إلى الملاحظة ثم التفسير: 												
+ السبورة + كراسات الإيقاظ	* ينجز المطلوب:	<table border="1" data-bbox="870 2125 1283 2825"> <thead> <tr> <th>لم ينجز عملا</th> <th>الوضعية</th> <th>أنجز عملا</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>+ ريح كسرت أغصان شجرة</td> <td>لما ينجز عملا</td> </tr> <tr> <td></td> <td>+ طفل يسحب لعبة بخيط</td> <td>أنجز عملا</td> </tr> <tr> <td>+ راكب سيارة</td> <td>الوضعية</td> </tr> </tbody> </table>	لم ينجز عملا	الوضعية	أنجز عملا		+ ريح كسرت أغصان شجرة	لما ينجز عملا		+ طفل يسحب لعبة بخيط	أنجز عملا	+ راكب سيارة	الوضعية	* يدعوهם إلى الجاز النشاط التقييمي التالي: + أضع العلامة (+) أمام الوضعية التي أنجز فيها عمل.	التقييم
لم ينجز عملا	الوضعية	أنجز عملا													
	+ ريح كسرت أغصان شجرة	لما ينجز عملا													
	+ طفل يسحب لعبة بخيط	أنجز عملا													
+ راكب سيارة	الوضعية														
* تقدير الذات.	+ أضع العلامة (+) أمام الوضعية التي أنجز فيها عمل.														
	+ أضع العلامة (+) أمام الوضعية التي أنجز فيها عمل.														
	+ أضع العلامة (+) أمام الوضعية التي أنجز فيها عمل.														

* نسبة تحاجز النساء من خلال التعرض المفترض

* انقرار المبدأ الغوجي: *

مذكرة بيداغوجية لحصة إيقاظ علمي سنة ثالثة

كلية المجال: حل وضعيّات مشكل داللة.

كلية المادة: حل وضعيّات مشكل داللة بإنجاز بحوث ومشاريع.

مكون الكفاية: حل وضعيّات مشكل داللة وإنجاز بحوث ومشاريع متصلة بالوظائف الحيوية للكائنات الحية في علاقتها بالمحيط.

الهدف المميز: إدراك أن الكائنات الحية أنماط لتكاثرها.

الفقرة: 03

اليوم: 04 علم الحيوان

هدف الحصة: يكون المتعلم قادراً على تعرّف الحيوانات التي تتکاثر بالبيوض.

المحتوى: التكاثر عند الحيوانات البيوضية.

التشي البدائجوي

الوسائل	المهارة المستهدفة	نشاط المعلم	نشاط الأستاذ	المراحل
* شفاهي	//	* يسمى طيوراً تطير / يسمي طيوراً لا تطير. * يسمى أسباب التقل بما في ذلك بسبب التكاثر.	* يدعو التلاميذ إلى ذكر أنماط التقل عند الطيور: طيور تطير / طيور لا تطير * يدعو التلاميذ إلى ذكر أسباب تقل الحيوانات.	تعهد المكتسبات السابقة
+ شفاهي + صورة دجاجة وفراخها.	حل المشكلات	* يقدم تصوراته حول طريقة تكاثر الدجاج: باستدراك الدجاجة وتحول البيض إلى فراخ. ولدت الدجاجة الفراخ اشتترت فراخ أخرى من السوق.	* يقترح عليهم الإشكالية التالية: اشترت سمية دجاجة ووضعتها في قن مع ديكها، وبعد أشهر كثيرة اندواج في المQN. كيف تكاثر الدجاج؟	الإشكالية واستجلاء التصورات
الحوار.	التفاوض	+ ربما يتکاثر بالبيوض. + الدجاج حيوان بيوض يتکاثر بالبيوض. + ربما يتکاثر بالولادة.	+ كيف يتکاثر الدجاج؟	بناء الفرضيات
* صورة دجاجة تحضن بيضة مكسرة في صحن.	* المعرفة	* يلاحظ حضن الدجاجة للبيوض * يلاحظ أن البيضة تتكون من جزئين: أبيض / أصفر. الجزء الأصفر هو الذي يتحول إلى فراخ. * تكاثر الطيور وبعض الحيوانات بالبيوض. مثل: الطيور بأنواعها يلدّث ثاء الخفاف والضفدعه والثعبان والسلحفاة.	1- يعرض عليهم صورة دجاجة تحضن بيضاها. 2- يدعوهم إلى ملاحظة بيضة مكسرة في صحن. 3- ماذا نستنتج؟	التحقق التجاري وبناء الاستنتاجات

<p>+ السبورة كراسات الإيقاظ</p> <p>* السبورة + كراسات الإيقاظ.</p> <p>+ السبورة + كراسات الإيقاظ</p> <p>* بحوث الתלמידية.</p>	<p>* نقل اثر التعلم</p> <p>* نقل اثر التعلم</p> <p>* حل المشكلات</p> <p>* المعرفة</p>	<p>* ينجز المطلوب: الحيوانات البيوضة هي: الحمامة - الثعبان - السلحفاة - الغراب - البيلن - البطة.</p> <p>* البيضة-2- هي التي ستعطي فرخا لأنها بيضة ملائحة.</p> <p>* يربط بين الطير وصغيره. + النفف صغير البطة. + الفرخ صغير الدجاجة. + الشرغوف صغير الضدقعة.</p> <p>+ الطريقة الطبيعية حيث الدجاجة هي التي تحضن البيض مدة 21 يوما. + الطريقة الاصطناعية حيث يحضر البيض تحت محضنة اصطناعية.</p>	<p>1- يدعوا التلاميذ إلى الاستماعنة ببحوثهم التي الجزوها للإجابة عن الأسئلة التالية: * أصنف الحيوانات التالية إلى: حيوانات بيوضة / حيوانات غير بيوضة. Hammah / Thuban / Salhafah / Sha / Zerafa / Atan / Khaleya / Gharab / Belan / Bateh</p> <p>2- لديك بيضتين: البيضة-1- من دجاجة دون ديك البيضة-2- من دجاجة مع ديك. أي البيضتين ستعطي فرخ؟</p> <p>3- يكلفهم بالإنجاز التطبيق عدد-1- صفحة 51.</p> <p>4- ما هي طرق حضن الدجاج للبيض؟</p>
<p>* مطبوعات على كراسات القسم.</p>	<p>* تقدير الذات.</p>	<p>* ينجز المطلوب: لا لا يرعى صغره</p>	<p>* يدعوه إلى إنجاز التمرين التقييمي التالي: + أجيبي بنعم أو لا مع اصلاح الخطأ * الحذرون حيوان يتکاثر بالبيض ويرعى صغاره</p> <p>.....</p> <p>* الحجلة حيوان بيوض ويرعى صغاره (.....)</p> <p>.....</p> <p>* الساحفة حيوان يتکاثر بالبيض ولا يرعى صغاره (.....)</p> <p>.....</p> <p>* السعكة حيوان بيوض ويرعى صغاره. (.....)</p> <p>.....</p>
		<p>نعم</p> <p>نعم</p> <p>لا لا يرعى صغاره.</p>	<p>* الحجلة حيوان بيوض ويرعى صغاره (.....)</p> <p>.....</p> <p>* الساحفة حيوان يتکاثر بالبيض ولا يرعى صغاره (.....)</p> <p>.....</p> <p>* السعكة حيوان بيوض ويرعى صغاره. (.....)</p> <p>.....</p>

* نسبة تجاح الدرس من خلال التمارين التقييمية:

* القرار انبدا غوچى:

مذكرة بيد اغوجية لحصة ايقاظ علمي سنة ثالثة

الفترة: 03
اليوم: 05 فيزياء

المحتوى: مفهوم
الطاقة.

- كفاية المجال:** حل وضعيات مشكل دالة.
- كفاية المادة:** حل وضعيات مشكل دالة بإنجاز بحوث ومشاريع.
- مكون الكفاية:** حل وضعيات مشكل دالة وإنجاز بحوث ومشاريع متصلة بالوظائف الحيوية للكائنات الحية في علاقتها بالمحیط.
- الهدف المميز:** تصنیف بعض الطاقات.

هدف الحصة: يكون المتعلم قادرًا على إنراك أن الجسم الذي ينجز عملاً يملك طاقة.

التمشي اليداغوجي

الوسائل	المهارة المستهدفة	نشاط المتعلم	نشاط الأستاذ	المراحل
صورة.	//	<ul style="list-style-type: none"> * يذكر السبب: هبوط الرياح الريح انضغط بالقدمين على الدوامتين تسليط قوة رفع على اللوح. 	<ul style="list-style-type: none"> * يدعو التلاميذ إلى ذكر سبب حصول العمل في كل حالة: العلم يرفرف الزورق الشراعي يسير في البحر قيادة الزجاجة رفع اللوح 	تعهد المكتسبات السابقة
شفاهي	//	<ul style="list-style-type: none"> * يسمى بعض الآلات أو كل الآلات (التلفاز / الثلاجة / الخ) * لا تواصل السير. 	<ul style="list-style-type: none"> * يعرض الإشكالية الأولى: يعرض الإشكالية الأولى: انقطاع التيار الكهربائي في المنزل ما هي الآلات التي تتوقف عن الاشتغال؟ * يعرض الإشكالية الثانية: نفذ بنزين السيارة. هل تواصل السير؟ 	الإشكالية واستجلاء التصورات
العوار.	التفاوض	<ul style="list-style-type: none"> + ربما لأنها تشتعل بتيار الكهربائي. + ربما لأن التيار الكهربائي يزودها بالطاقة. 	<ul style="list-style-type: none"> * لماذا تتوقف الآلات عند انقطاع التيار الكهربائي؟ + يسجل الفرضيات دون تدخل. 	بناء الفرضيات
مكواة / مذيع السيرة / كراسات الإيقاظ	المعرفة	<ul style="list-style-type: none"> * تشتعل ثم تتوقف * تشتعل ثم يتوقف. * الجسم الذي يملك طاقة ينجز عمل. 	<ul style="list-style-type: none"> - التجربة: مكواة نوصلها بتيار الكهربائي. ماذا نلاحظ. ثم انقطاع التيار الكهربائي. / نعرض المكواة بمذيع. - ماذا نستنتج؟ 	تحقق التجريبي وبناء الاستنتاجات
شفاهي	نقل أثر النعم	<ul style="list-style-type: none"> * طاقة كاملة في الجسم نحصل عليها من الأغذية مثل العسل / الشكلاطة / الزبدة وانشامية والمزيت. 	<ul style="list-style-type: none"> - أذكر الطاقة التي تتمكنك من القيام بحركات رياضية برشاقة وفورة. - أذكر الطاقة التي تتمكننا من طبخ الطعام. 	توظيف المفهوم العلمي
* بحوث التلاميذ حول مفهوم الطاقة.	* نقل أثر النعم	<ul style="list-style-type: none"> * الطاقة التي مصدرها الحرارة. * الطاقة الكهربائية. 		

<p>* مطبوعات على كراسات القسم</p>	<p>* تدبر الذات.</p>	<p>* ينجز المطلوب: التنقل وتحريك الرساجة</p>	<p>* يذكرة الطاقة المنتجة</p> <p>لكل عمل.</p> <p>طاقة مائية</p> <p>طاقة هوائية</p> <p>طاقة شمسية</p> <p>طاقة حرارية/ طاقة كهربائية</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>+ السبورة + كراسات الايقاظ</p>	<p>* نقل اثر التعلم + المعرفة</p>	<p>* يذكرة الطاقة المنتجة</p>	<p>* ذكر الطاقة التي انتجت كل عمل:</p> <p>* تثير عنفة و تولد الكهرباء:.....</p> <p>* تثير ناعورة و تضخ المياه من البرك:.....</p> <p>* تضيء الأرض و توفر الحرارة:.....</p> <p>* توفر النفء في العزل في فصل الشتاء:.....</p>	<p>التقدير</p>

* نسبة نجاح الترس من خلال التمرير التقسيمي:

القرار البيداغوجي

مذكرة بيد اغوجية لجنة ايقاظ علمي سنة ثالثة

الفترة: 03

اليوم: 06 علم احياء

كفاية المجال: حل وضعيات مشكل دالة.

كفاية المادة: حل وضعيات مشكل دالة بإنجاز بحوث ومشاريع.

مكونات الكفاية: حل وضعيات مشكل دالة وإنجاز بحوث ومشاريع متصلة بالوظائف الحيوية للكائنات الحية في علاقتها بالمحبيط.

الهدف المعمز: إدراك أن للكائنات الحية أنماط لتكاثرها.

هدف الحصة: يكون المتعلم قادراً على تعرف الحيوانات التي تتكاثر
بالولادة.

المحتوى: التكاثر عند
الحيوانات الولودة.

التمشى اليدagogجي

الوسائل	المهارة المستهدفة	نشاط المتعلم	نشاط الاستاذ	المراحل
شهادي.	//	<ul style="list-style-type: none"> * يسمى حيوانات تتكاثر بالبيض: حمام - بط - نجاجة - إوزة - نعامة - ... الخ * يسمى حيوانات تتكاثر بالولادة: الخفافش رغم أنه طائر - الزرافات الشاة - الدلفين - ... الخ 	<ul style="list-style-type: none"> * يدعو التلميذ على ذكر حيوانات تتكاثر بالبيض وأخرى تتكاثر دون بيت. 	تعهد المكتسبات السابقة
شهادي.	//	<ul style="list-style-type: none"> * يقدم تصوراته للمشكل: تكاثرت القطط في المنزل لأن قطة الجيران تأتي باحثة عن الطعام. * تكاثرت القطط لأن قطتها ولدت قطة صغيرة. 	<ul style="list-style-type: none"> * يقترح الإشكالية التالية: دلائل تربوي قطة في المنزل بعد مدة تكاثرت القطط، ما سبب ذلك؟ 	الإشكالية واستجلاء التصورات
الحوار	التفاوض	<ul style="list-style-type: none"> + ربما تتكاثر بالولادة. + ربما تتكاثر بطرق مختلفة. 	<ul style="list-style-type: none"> * كيف تتكاثر الحيوانات العاشبة والحيوانات اللاحمة؟ + يسجل الفرضيات والتصورات دون تدخل. 	بناء الفرضيات
* فيديو رقمي / صورة	* المعرفة + توظيف تكنولوجيا المعلومات والاتصال.	<ul style="list-style-type: none"> * يعرض البحث ونتائج مع بقية القلامية. ويتعرف على الحيوانات التي تتكاثر بالولادة. * يلاحظ عملية الولادة. * يلاحظ أن الحيوانات التي تتكاثر بالولادة بعضها يرعى صغاره. 	<ul style="list-style-type: none"> - 1- يدعوه إلى عرض البحوث التي أجزوها مسبقا حول تكاثر الحيوانات بالولادة. - 2- يعرض فيديو يبين طريقة التكاثر الشاة (عملية الولادة). - 3- يعرض صورة تبين ارضاع شاة نصفيها. 	التحقق التجاري وبناء الاستنتاجات

<p>بحث الإسلامي + دراسات الإيقاظ العلمي + انسپورة + مطبوعات.</p>	<p>المعرفة + نقل أثر التعلم</p>	<p>ينجز المطلوب</p> <ul style="list-style-type: none"> * يربط كل حيوان بمدة الحمل وصغيره: * الأربض صغيرها الخرنة ومدة حملها شهراً واحداً. * الفرس مدة حملها 11 شهراً وصغيرها المهر. * القطط شهرين وصغيرها الهرز. * البقرة 9 أشهر و 10 أيام و صغيرها العجل 	<p>- 1- يعرض التمرين الثاني: + أربط بين الحيوان وصغيره ومدة الحمل المناسبة: أرنب * 9 أشهر و 10 أيام * الحمل فرس * 6 أشهر * العجل قطة * شهر واحد * المهرة بقرة * 11 شهراً * الخرنة شاة * شهرين اثنان * الهرز</p>	<p>توظيف المفهوم العلمي</p>
<p>* بحوث اللامبida</p>	<p>* المعرفة</p>	<p>* أخْبَرَ العِيُونَاتِ الولُودَةِ ترعى صغارها.</p>	<p>2- هل كل الحيوانات الولودة ترعى صغارها؟</p>	
<p>+ مطبوعات على دراسات القسم.</p>	<p>* تقدير الذات.</p>	<p>ينجز المطلوب:</p>	<p>* يدعوهـم إلى إنجاز النشاط التقييمي الثاني: أصلح الخطأ إن وجد:</p>	<p>التقييم</p>
		<p>صحيح</p>	<p>+ الفيل حيوان ولود يرعى صغاره.</p>	
		<p>السلحفاة حيوان يبوس لا يرعى صغاره</p>	<p>+ السلحفاة حيوان ولود لا يرعى صغاره.</p>	
		<p>صحيح</p>	<p>+ الزرافة حيوان ولود يرعى صغاره.</p>	
		<p>اللبذة حيوان ولود يرعى صغاره.</p>	<p>+ اللبذة حيوان ولود لا يرعى صغاره.</p>	

* نسبة نجاح الدرس من خلال التمارين التقييمية:

* القرار البيداغوجي:

مذكرة بيداغوجية لحصة إيقاظ علمي سنة ثالثة

الفترة: 03
اليوم: 07 فبراير

كفاية المجال: حل وضعيات مشكل دالة.
كفاية المادة: حل وضعيات مشكل دالة بإنجاز بحوث ومشاريع.
مكون الكفاية: حل وضعيات مشكل دالة وإنجاز بحوث ومشاريع متصلة بالوظائف الحيوية للكائنات الحية في علاقتها بالمحبيط..
الهدف المميز: تصنيف بعض الطاقات.

هدف الحصة: يكون المتعلم قادرًا على التمييز بين أنواع الطاقة.

المحتوى: أنواع الطاقة

التمشي البدائجوي

الوسائل	المهارة المستهدفة	نشاط المتعلم	نشاط الأستاذ	المراحل
+ شفاهي + صور	//	* سمع مصدر الاشتغال. بطارية صغيرة الحجم لوبن الكهرباء الرياح الكهرباء	* يدعوه إلى ذكر مصدر اشتغال كل منها + الساعة ذات الخاتات تشتعل + الساعة ذات العقارب تشتعل بـ..... + التلفاز تشتعل بـ..... + نافورة المياه تشتعل بـ..... + المكواة تشتعل بـ.....	تعهد المكتسبات ال السابقة
صورة	//	* يقدم تصوراته: + تشتعل بالبنزين / بالمازوت / بمحركات / بالغاز..... الخ	* يعرض الإشكالية التالية: بعد تشتعل وسائل النقل؟ 	الإشكالية و واستجلاء التصورات
الحوار	التفاوض	+ ربما بالمازوت/ بالغاز/ بالبنزين / بطاقة ميكانيكية. + ربما بالكهرباء / بالغاز / بطاقة كهربائية. + ربما بطاقة شعبية	* كيف تشتعل وسائل النقل? * كيف تشتعل الأجهزة المنزلية. * كيف تحصل على الدفء في النهار?	بناء الفرضيات
+ السيورة + كراسات + الإيقاظ + بحوث + التلاميذ + صور + مكواة + منياع.	المعرفة	* يعلم أن: + الطاقات متعددة مثل الطاقة الكهربائية (تشغيل المذياع/ تشغيل المكواة وغيرها من الآلات المنزلية) الطاقة الهوائية - الطاقة العضلية. الطاقة انسامية/ الطاقة الميكانيكية	* يدعوه إلى ملاحظة فيديو سيارة تتزود بالبنزين. * ملاحظة مكواة موصولة بالكهرباء ثم قطع الكهرباء مالحظة مذيع يشتعل ثم قطع الكهرباء. * يدعوه إلى تقديم البحث حول أنواع الطاقة.	التحقق التجريبي وبناء الاستنتاجات
صور	نقل أثر التعليم	طاقة هوائية تستعمل في توليد الكهرباء	1- أذكر نوع الطاقة المستعملة ومجال استعمالها: 	توظيف المفهوم العلمي

		<ul style="list-style-type: none"> * طاقة حرارية تستعمل في الطبخ والتدفئة. 		
* نقل أثر التعلم.	+ صور	<ul style="list-style-type: none"> * طاقة شمسية تستعمل في توليد الكهرباء 		
* كتاب التلميذ.	* التشارك. * نقل أثر التعلم	<ul style="list-style-type: none"> * تشنغل بطاقة كهربائية و تستعمل لحفظ الأطعمة. 		
		<p>2- يدعوهـم الى انجاز الـاـشـطـةـ الـتـطـبـيـقـيـةـ صـ 138</p> <p>* ينجـزـ المـطـلـوبـ فـيـ نـطـاقـ فـرـقـيـ</p> <p>* ينجـزـ المـطـلـوبـ</p> <p>* رـيحـ - مـروـحةـ - كـهـربـاءـ</p> <p>هوـانـيـةـ</p>	<p>* يـدـعـوهـمـ إـلـىـ اـنـجـازـ الـأـشـطـةـ الـتـطـبـيـقـيـةـ صـ 139</p> <p>صـ 139</p> <p>مـروـحةـ - رـيحـ - كـهـربـاءـ</p> <p>• اـشـخـ عـلـىـ كـلـاسـيـرـ وـأـفـغـنـيـ</p> <p>• عـندـمـاـ يـكـونـ الـلـيـلـ مـسـتـوـلاـ</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	الـتـقـيـيـمـ

* نسبة نجاح الدرس من خلال التمرين التقييمي:

* القرار البدائي/أرجوبي: