

# **مذكرات الإيقاظ العلمي السنّة**

## **الثالثة**

## مذكرة بيداغوجية لحصة إيقاظ علمي سنة ثالثة

الفترة: 01

اليوم: 01 علم أحياء

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 الممیز: تبین حاجة الحيوان والانسان إلى التّنّقل.

هدف الحصة: يكون المتعلم قادرا على تعرّف حاجة الانسان والحيوان إلى التّنّقل.

المحتوى: حاجة  
الانسان والحيوان إلى  
التنّقل.

### التمشى البدائجوجي

الوسائل	المهارة المستهدفة	نشاط المتعلم	نشاط الأستاذ	المراحل
صور.	//	* يذكر أو سلط تنقل كل من الحيوان والانسان: البر - الماء - الجو.	* يدعوهـم إلى تعرـف الأوساط التي يتنـقل فيها الحـيوان: الـفـهد / الكلـب / السـمـكة / الصـدـقـعـة / البـطـة - الـخـروفـ. * الأوسـاطـ التي يـتنـقلـ فيهاـ الإـنسـانـ.	تعهد المكتسبـاتـ السابـقةـ
صور	//	* الهـروبـ * الـبعـثـ عنـ الغـذاـءـ * التـجـولـ * .....الـخـ	* عـرضـ صـورـ حـيـوـانـاتـ تـنـقلـ وـتـبـحـثـ عنـ الغـذاـءـ / صـورـ حـيـوـانـاتـ هـارـبـةـ مـنـ العـدوـ (مـنـ بـعـضـهاـ بـعـضـ) - غـرـالـةـ هـارـبـةـ مـنـ أـمـدـ) / صـورـ سـرـبـ منـ الطـيـورـ الـمـهـاجـرـةـ / صـورـ فـلـاحـ ذـاهـبـاـ إـلـىـ ضـيـعـتـهـ / صـيـادـ سـمـكـ / صـورـ طـفـلـ هـارـبـ مـنـ كـلـبـ. يـعرضـ المـدـرـسـ الصـورـ وـاحـدـةـ تـلـوـ الـآخـرـ.ـ وـيـطـلـبـ مـنـ الـتـلـامـيـذـ تـعـرـفـ أـسـبـابـ تـنـقلـ الـحـيـوـانـ /ـ الإـنـسـانـ.	الـإـشكـالـيـةـ وـاسـتـجـلاءـ الـتـصـورـاتـ
* الحوار والتواصل الأفقي.	+ التفاوض	* يـتنـقلـ الـإـنـسـانـ تـبـعـثـ عنـ الغـذاـءـ اوـ للـهـرـوبـ منـ العـدوـ اوـ للـعـملـ اوـ لـلـتـجـولـ اوـ التـرـفـيـهـ عنـ الـنـفـسـ. * يـتنـقلـ الـحـيـوـانـ لـلـبـحـثـ عنـ الغـذاـءـ اوـ للـهـرـوبـ منـ العـدوـ اوـ لـلـبـحـثـ عنـ الـدـفـاءـ اوـ لـلـتـكـاثـرـ.	* لماذا يـتنـقلـ الـإـنـسـانـ؟ * لماذا يـتنـقلـ الـحـيـوـانـ؟	بناءـ الفـرـضـيـاتـ
فيديو رقمي + صور	+ المعرفة + توظيف تكنولوجيـا المعلوماتـ والاتصالـ.	* يـلاحظـ الفـديـوـ ثـمـ يـسـتـنـتجـ أنـ: الـحـيـوـانـاتـ تـنـقلـ بـطـرـقـ مـخـالـفـةـ لـعـدـةـ أـمـيـاـبـ مـنـهـاـ: + الـبـحـثـ عنـ الغـذاـءـ + الـهـرـوبـ مـنـ العـدوـ + الـبـحـثـ عنـ الدـفـاءـ اوـ الـتـكـاثـرـ.  * يـلاحظـ الصـورـ ثـمـ يـسـتـنـتجـ:	* يـدعـوهـمـ إـلـىـ مـلـاحـظـةـ شـرـيـطـ فـيـديـوـ حـولـ الـحـيـوـانـاتـ: تـنـقلـهـاـ /ـ الـهـرـوبـ مـنـ بـعـضـهاـ بـعـضـ/ـ فـيـديـوـ حـولـ الـطـيـورـ الـمـهـاجـرـةـ.	الـتـحـقـقـ الـتـجـريـبيـيـ وـبـنـاءـ الـإـسـتـنـجـلـاتـ

		+ يتنقل الانسان للبحث عن عمل والحصول على قوته. + للترفيه + للهروب من العدو.		
* صور	نقل أثر التعلم	* يذكر سبب التنقل:  التعلم - الترفيه - الهروب من العدو / البحث عن الغذاء  البحث عن الدفء / البحث عن الغذاء	1- أكتب تحت كل مشهد سبب التنقل:   .....  .....  .....   .....  .....	توظيف انماثهم العلمي
* مطبوعات على كراسات القسم	* تقدير الذات	* يبحث عن قوته / يرفرف عن نفسه / الهروب من الخطر * يبحث عن قوته / يهرب من الخطر - يبحث عن الدفء والتكاثر * البحث عن القوت / الهروب من الخطر	أكمل بما يناسب: 1- يتنقل الانسان ل..... ول..... 2- يتنقل الحيوان ل..... ول..... 3- يشتراك الانسان والحيوان في دوافع التنقل التالية: ..... و.....	التقييم

\* نسبة نجاح الدرس من خلال التعرفين المقصيين:

\* القرار البيداغوجي:

## مذكرة بيد اغوجية لحصة إيقاظ علمي سنة ثالثة

الفترة: 01

اليوم: 02 فيزياء

**كفاية المجال:** حل وضعيات مشكل دالة.

**كفاية الصادرة:** حل وضعيات مشكل دالة بإنجاز بحوث ومشاريع.

**مكون الكفاية:** حل وضعيات مشكل دالة وإنجاز بحوث ومشاريع متعلقة

بالوظائف الحيوية للકائنات الحية في علاقتها بالمحیط.

**الهدف المميز:** تمييز الأحداث الدورية.

**هدف الحصة:** يكون المتعلم قادراً على تعرّف الأحداث الدورية وتمييزها.

**المحتوى:** الأحداث الدورية  
والأحداث غير دورية.

### التمشى اليداغوجي

الوسائل	المهارة المستهدفة	نشاط المتعلم	نشاط الأستاذ	المراحل
شفاهي	//	<ul style="list-style-type: none"> <li>* يعيّن بعض الأحداث المألوفة بالنسبة إليه.</li> <li>* يسمّي أنشطة نهارية وأنشطة لينة مألوفة بالنسبة إليه.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* دعوة التلميذ إلى تسمية بعض الأحداث التي يعيشها في المنزل / في المدرسة / الطريق.</li> <li>* يسمّي أنشطة نهارية / أنشطة ليلية.</li> </ul>	تعهد المكتسبات السابقة
شفاهي + السبورة	//	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ليس دائماً سهر العائلة مجتمعة.</li> <li>* السهر حدث يتكرر مرة كل أسبوع / كل ليلة / كل شهر.....الخ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يعرض عليهم مشهد يمثل عائلة تسهر ويطلب منهم الإجابة عن السؤال التالي: هل هذا الحدث يتكرر بانتظام في العائلة؟</li> <li>يسجل الإجابات دون تدخل.</li> </ul>	الإشكالية واستلاء التصورات
الحوار والتواصل الأفقي.	التفاوض	<ul style="list-style-type: none"> <li>* الأحداث التي تتكرر بانتظام هي أحداث دورية مثل: السهر مع العائلة / الذهاب على المدرسة / العطلة الصيفية / حطة الربيع.....الخ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ما هي الأحداث التي تتكرر بانتظام؟</li> </ul>	بناء الفرضيات
الحوار والتواصل الأفقي	المعرفة	<ul style="list-style-type: none"> <li>* يثبت من الأيام التي يذهب فيها طيلة أسبوع ثم إعادة نفس الأيام في كل أسبوع (دورية الحدث).</li> <li>* يثبت من أن بعض الأحداث ليست لها دورية ثابتة ومنتظمة. هي ليست أحداث دورية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ماذا نلاحظ بالنسبة للذهاب إلى المدرسة؟ متى ذهب؟ متى لا ذهب؟</li> </ul>	التحقق التجريبي وبناء الاستنتاجات
السبورة + كراسات المحاللات.	نقل أثر التعليم	<ul style="list-style-type: none"> <li>* يذكر إن كان حدثاً دوري أم حدثاً غير دوري.</li> <li>حدث غير دوري</li> <li>حدث غير دوري</li> <li>حدث دوري</li> <li>حدث دوري</li> <li>حدث دوري.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ميز بين الأحداث الدورية والأحداث غير دورية: .....</li> <li>+ نزول المطر: .....</li> <li>+ الذهاب في رحلة: .....</li> <li>+ شروق الشمس: .....</li> <li>+ غروب الشمس: .....</li> <li>+ العطلة الصيفية: .....</li> </ul>	توظيف المفهوم العلمي

+ السبورة + الألوان	نقل أثر النعيم	* سنة * سنة * يوم * يوم * شهر * أسبوع * ينجز المطلوب ويفسر السبب.	+ عيد الأضحى يتكرر بعد ..... + عيد الشجرة يتكرر بعد ..... + الذهاب إلى المدرسة يتكرر بعد ..... + شروق الشمس يتكرر بعد ..... + ظهور الهلال يتكرر بعد ..... + صلاة الجمعة يتكرر بعد ..... - النشاط أطبق من 93.	التقييم
* مطبوعات.  مطبوعات على كراسات القسم.	تغیر الذات	* يصلح الخطأ.  نزول العطر حتى غير لوري.  نقاط القلب عند انسان عادي حدث دوري انصلاة حدث دوري	* أصلح الخطأ: + نزول المطر حدث دوري.  + دقات القلب عند انسان عادي حدث غير دوري  + الصلاة حدث غير دوري.	

\* نسبة نجاح الدرس من خلال التقيين التقييمي:

\* انقرار العيدانوجي:

## مذكرة بيد اغوجية لجصة إيقاظ علمي سنة ثالثة

**كفاية المجال:** حل وضعيات مشكل ذاته.

**كفاية المادة:** حل وضعيات مشكل ذاته بإنجاز بحوث ومشاريع.

**مكون الكفاية:** حل وضعيات مشكل ذاته وإنجاز بحوث ومشاريع متصلة بالوظائف الحيوية للكائنات الحية في علاقتها بالمحيط.

**الهدف المميز:** ربط العلاقة بين الوسط ونمط التنقل.

الفترة: 01

اليوم: 03 عن احياء

**هدف الحصة:** يكون المتعلم قادراً على تعرف أنماط التنقل في البر والعلاقة بين عضو التنقل والوسط الذي يحدث فيه.

**المحتوى:** أنماط التنقل  
في البر

### التشي اليد اغوجي

الوسائل	المهارة المستهدفة	نشاط المتعلم	نشاط الأستاذ	المراحل
صور.	//	* يُتعرف نمط التنقل: الطدو - الفزر - المسباحة. انطيران.	* يدعوهـم إلى تعرـف نمط تنـقل كل حـيوان: فـهد - نـمر - ضـفدعـة - بـطة - حـمامـة.	تعهد المكتبات السابقة
صور	//	+ يقدم تصوراته للحل: + هذه حـيوانـات لا تـسبـح / هـذه حـيوانـات تعـيشـ في البرـ/ هـذه حـيوانـات لـيسـ خطـيرـة.....الخ	* يدعوهـم إلى الإجـابة عن الإـشكـالية التـالـية: عرض مـجمـوعـة من الحـيوانـات وـمـطـالـبـهم بتـعـرـفـ الخـاصـيـةـ المـشـترـكةـ. صور لـ---: حصـانـ / كـنـفـرـ / سـلـحفـاةـ - خـروفـ - قـطـ	الإـشكـاليةـ وـاسـتـجـلاءـ الـتصـورـاتـ
الحوار وال التواصل الأفقي	التفاوض	* تـتنـقلـ فـيـ البرـ. * تـتنـقلـ فـقـزاـ أوـ مـشـياـ أوـ عـدواـ.	* أين تـتنـقلـ هـذهـ حـيوانـاتـ؟	بناء الـفـرضـياتـ
* صور.	* المعرفة	* يـتنـقلـ الحـصـانـ عـدواـ بـفضلـ قـوانـمهـ الـطـولـيـةـ وـالـقوـيـةـ. * يـتنـقلـ الخـروفـ جـريـاـ أوـ مـشـياـ وـيـسـتعلـ قـوانـمهـ.  * يـتنـقلـ الـكـنـفـرـ فـقـزاـ بـفضلـ قـوانـمهـ الـخـالـفـةـ عـلـىـ شـكـلـ حـرفـ حـ. * تـتنـقلـ الـحـيـوانـاتـ فـيـ البرـ بـطـرقـ مـخـالـفةـ مـثـلـ: الـمشـىـ أوـ الـجـريـ أوـ الـعنـوـ أوـ الـزـحفـ أوـ الـقـفزـ تـسـاعـدـهاـ فـيـ ذـلـكـ قـوانـمهـ.	* يـدعـوهـمـ إـلـىـ مـلاـحظـةـ صـورـ حصـانـ يـعدـوـ.  * يـدعـوهـمـ إـلـىـ مـلاـحظـةـ صـورـ خـروفـ.  * مـلاـحظـةـ كـنـفـرـ يـتنـقلـ فـقـزاـ.  * ماـذاـ نـسـتـتـجـعـ؟	الـتـحـقـقـ الـتجـريـبيـ وـبـنـاءـ الـاسـتـنـاجـاتـ
مطبوعـاتـ.	نقلـ أـفـرـ النـظمـ	* يـنـجـزـ المـطـلـوبـ  * سـتـعـرـفـ نـمـطـ التنـقلـ * يـلـقـونـ الـعـضـوـ الـمـسـؤـولـ عـنـ التنـقلـ	1- أـكـتـبـ تـحـتـ كلـ حـيـوانـ نـمـطـ تـنـقلـهـ ثـ الـقـونـ الـعـضـوـ الـمـسـؤـولـ عـنـ التنـقلـ.	توظـيفـ المـفـهـومـ الـعـلـميـ

<p>* مطبوّعات.</p> <p>* بحوث اللّاميد.</p>	<p>نقل أثر التّعلم</p> <p>* المفاوض/ احترام الآخر/ العيش المشترك/ المعرفة</p>	<p>قوانينه الخالفة على شكل ز قوانينه قوية وطويلة قوانينها نحيفة وطويلة بطنه ملساء.</p> <p>* تكوين حلقات نقاش وتسخيرها حول التنقل في البر</p>	<p>2- حد في كل مزءة التعليل المناسب: تنقل الصدقة بالفقر لأن..... يتناول الأسد عدوا لأن..... تنقل الغزاله عدوا لأن..... يتناول الطوزون رحفا لأن.....</p> <p>3- دعوة بعض التلاميذ إلى تقديم بحوثهم حول التنقل في البر</p>																																					
<p>* مطبوّعات عُصَمِي كراسات القسم.</p>	<p>* تناول الذات</p>	<p>* ينجز المطلوب</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>يتناول</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>					يتناول									+																							<p>* أضع العلامة (+) في الخانة المناسبة: يتناول فقر جري مشي زحف الأرنب الثعبان الحمار</p>	<p>التقييم</p>
				يتناول																																				
				+																																				

\* نسبة لجاج الدرس من خلال التمارين التقييمي:

\* القرار البيداغوجي:

مذكرة بيد اغوجدة لحمدة إيقاظ علمي سنة ثالثة

## **كفاية المجال: حلّ وضعيّات مشكل دالّة**

**كفاية العادة:** حل وضعيات مشكل ذاته بإنجاز بحوث ومشاريع.

**مكون الكفاية:** حلّ وضعيات مشكل دالة وإنجاز بحوث ومشاريع متصلة

بالوظائف الحيوية للكائنات الحية في علاقتها بالبيئة.

**الهدف المميز:** قيس مدة زمنية باعتماد ظاهرة دورية ملوفة.

العنوان

العدد ١٤ فبراير

المحتوى: تقدیر فقرة

زمنية ياعتمد ظاهرة

دوريه ملوفه

التمشى اليد اغوجي

الوسائل	المهارة المستهدفة	نشاط المتعلم	نشاط الاستاذ	المراحل
شفاهي	//	<ul style="list-style-type: none"> <li>* يقدر المدة الزمنية اللازمة.</li> <li>+ مدة زمنية قصيرة</li> <li>+ مدة زمنية طويلة</li> <li>+ مدة زمنية طويلة</li> <li>+ مدة زمنية قصيرة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* يدعوهم إلى تقدير المدة الزمنية اللازمة لإنقاض هذه الأحداث باستعمال (فترة زمنية قصيرة / فترة زمنية طويلة).</li> <li>كتابة اسمى:.....</li> <li>النوم:.....</li> <li>عطلة الصيف:.....</li> <li>المدة الفاصلة بين دقات قلب متتاليتين:.....</li> </ul>	تعهد المكتتبات السابقة
شفاهي	//	<ul style="list-style-type: none"> <li>* يختار وسيلة لتحديد الزمن:</li> <li>+ دقات القلب (بمعدل 60 دقة مثل)</li> <li>+ التنفس 30 شهرين وزفير.</li> <li>+ فتح حنفيّة يتقدّم ماء بطيءً وعندما يمتلئ الكاس تنتهي فترة اللعب.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* يقترح عليهم الإشكالية التالية: افتقت رانيا مع سلمى على طريقة لتوزيع الوقت المخصص لكل واحدة للعب بلعبة الكترونية.</li> <li>+ أساعددهما على اختيار وسيلة لتحديد الفترة الزمنية لكل بنتية للعب.</li> </ul>	الإشكالية واستجلاء التصورات
الحوار وال التواصل الأفقي	التفاوض	<ul style="list-style-type: none"> <li>* باستعمال ظاهرة دوربة ملوفة. (دقات القلب / قطارات ماء من حنفيّة / العد بسرعة منتظمة / كركيّ التنفس)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* كيف نقدر مدد زمنية؟</li> </ul>	بناء الفرضيات
السبورة + كرامات المحاولات.	المعرفة	<ul style="list-style-type: none"> <li>* يتجزّر التجربة الخاصة به ويسجل النتائج.</li> <li>* يلاحظ أنه يمكن تحديد فترات زمنية باستعمال ظاهرة دوربة تكرر بالظامان.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ التجربة الأولى: دعوة فريق من التلاميذ لقياس المدة الزمنية اللازمة لقراءة فقرة من نص تعداد 5 أسطر باستعمال دقات القلب كوحدة قيس. // التجربة الثانية: دعوة فريق 2 من</li> </ul>	التحقق التجاريي وبناء الاستنتاجات

			الللاميد لقيس المدة ازمنية اللازمة لقراءة نفس الفقرة باستعمال حركتي الشهيق والزفير.	
* السبورة.	* نقل اثر التعلم	* يربط بين الحدث والفترة المنسوبة له: 10 دقات قلب: كتابة الاسم واللقب 120 دقة قلب قراءة نص 15 دقة قلب استظهار محفوظة.	-1- أربط بين الحدث والفترة الزمنية اللازمة له: 10 دقات قلب + قراءة نص + استظهار محفوظة + كتابة الاسم واللقب -2- يقترح حدث ويطلب من الللاميد تحديد حدث يستغرق فترة زمنية أطول منه / حدث يستغرق فترة زمنية أقصر منه. الحدث المقترج: الفترة زمنية بين إشارة الضوء الأحمر وإشارة الضوء الأخضر.	توظيف المفهوم العلمي
* صور إشارات ضوئية	* نقل اثر التعلم	* المدة الزمنية للتوقف في حركة مرور مكتبة أطول من المدة الزمنية الفاصلة بين الضوء الأحمر والضوء الأخضر.		
* كراسات القسم	* تكثير الذات	صواب خطأ صواب	* يقترح عليهم النشاط التقييمي التالي: أكتب صواب / خطأ أمام كل إفاده. + الفترة الفاصلة بين شروق وغروب الشمس تمكنني من قيس فترات زمنية (.....) + هبوب الرياح يمكنني من قيس فترات زمنية (.....) + نستطيع قيس فترات زمنية باعتماد حركة التنفس (.....)	التقييم

\* نسبة نجاح الدرس من خلال التمارين التقييمية:

\* القرار البيداغوجي:

## مذكرة بيد اغوجية لحصة إيقاظ علمي سنة ثالثة

**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 بالمحيط.  
**الهدف المميز:** ربط العلاقة بين الوسط ونمط التنقل.

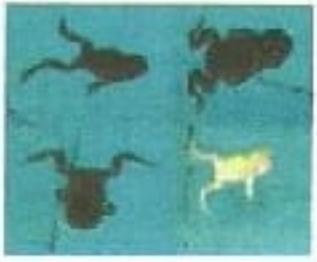
الفترة: 01

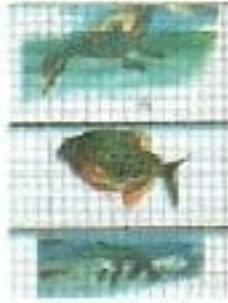
اليوم: 05 علم أحياء

**هدف الحصة:** يكون المتعلم قادراً على تعرّف نمط التنقل في الماء والأعضاء المكيفة لذلك.

**المحتوى:** التنقل في الماء

### التمشي اليد اغوجي

الوسائل	المهارة المستهدفة	نشاط المتعلم	نشاط الأستاذ	المراحل
صور / نشاط شفاهي	//	<ul style="list-style-type: none"> <li>* يسمى حيوانات تتنقل في النهر: الأرنب تتنقل في النهر قفزا لأن قوائصها الخلفية حتى شكل ٢.</li> <li>الحصان يتنقل عدوا لأن قوائمه قوية وطويلة</li> <li>* الكنغر: يقفز / قوائمه الخلفية على شكل ح</li> <li>* الخروف: يمشي / قوائمه</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* يدعو التلاميذ إلى تعرف حيوانات تتنقل في البر والاعضاء المناسبة لتنقلها.</li> </ul> <p>يعرض صور: أرنب / حصان / كنغر / خروف</p>	تعهد المكتبيات السابقة
* الحوار والتواصل الأفقي.	//	<ul style="list-style-type: none"> <li>* لا يمكن لها عبور النهر لأن النهر عميق.</li> <li>* بعضها يستطيع عبور النهر لأنها تتنقل في الماء (البطة والضفدع).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* يقترح عليهم الإشكالية التالية: أرادت هذه الحيوانات عبور النهر. هل تتمكن من ذلك؟ صور: خروف / بطة / ضفدعه /</li> </ul>	الإشكالية واستجابة التصورات
الحوار والتواصل الأفقي.	التفاوض	<ul style="list-style-type: none"> <li>* تتنقل الحيوانات في الماء ربما سباحة / قفزا.</li> <li>+ تتنقل الحيوانات في الماء ربما يفضل أعضاء تنقل خاصة بالسباحة في الماء.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ كيف تتنقل الحيوانات في الماء؟</li> </ul>	بناء الفرضيات
* صور	* المعرفة	<ul style="list-style-type: none"> <li>* يلاحظ الأعضاء كيف تكيف مع وسط التنقل: القشاء الموجود بين أصابع البطة يمكنها من التنقل في الماء.</li> <li>* يلاحظ تنقل الضفدعه في الماء بواسطة أرجلها الخلفية (التجيف) والغشاء الموجود بين أصابعها.</li> <li>* يلاحظ شكلها المغرلي وزعنافتها التي تمكنها من التنقل سباحة في الماء.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ ملاحظة بطة تنقل في الماء.</li>  <li>+ ملاحظة ضفدعه تتنقل في الماء.</li>  </ul>	التحقق التجاري وبناء الاستنتاجات

			+ ملاحظة سمكة تتنقل في الماء .																										
مطبوعات.	* نقل أثر التعلم  * بحوث التلاميذ	* يلون الغشاء بين أصبع البطة / لأن الغشاء يساعد البطة على التجديف والتنقل في الماء.  * يلون الزعناف/ لأن الزعناف تمكن السمكة من السباحة يلون الأرجل والغشاء الموجود بين أصبع الضفدعه / يمكنها الق管家 من التنقل عن التجديف بأرجلها.  * يعرض بحثه ويناقشه مع بقية التلاميذ	1- ألقن العضو المسؤول على التنقل وبين السبب:  2- يدعو التلاميذ على عرض بحوثهم ومناقشتها		توظيف المفهوم العلمي																								
* مطبوعات على كراسات القسم.	* تقدير الذات	* ينجز المطلوب  <table border="1" data-bbox="814 1676 1344 2136"> <thead> <tr> <th>الاعضاء المساعدة على ذلك</th> <th>نحو</th> <th>حيوان</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الزعناف</td> <td>سباحة</td> <td>السمكة</td> </tr> <tr> <td>الغشاء بين اصبع</td> <td>سباحة</td> <td>البطة</td> </tr> <tr> <td>القوائم</td> <td> العدو</td> <td>الحصان</td> </tr> </tbody> </table>	الاعضاء المساعدة على ذلك	نحو	حيوان	الزعناف	سباحة	السمكة	الغشاء بين اصبع	سباحة	البطة	القوائم	العدو	الحصان	* يدعوه إلى إنجاز النشاط التقييمي التالي: + أتموا تعبير الجدول التالي:	<table border="1" data-bbox="1378 1788 2066 2136"> <thead> <tr> <th>الاعضاء المساعدة على ذلك</th> <th>نحو</th> <th>حيوان</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>السمكة</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>البطة</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>الحصان</td> </tr> </tbody> </table>	الاعضاء المساعدة على ذلك	نحو	حيوان			السمكة			البطة			الحصان	التقييم
الاعضاء المساعدة على ذلك	نحو	حيوان																											
الزعناف	سباحة	السمكة																											
الغشاء بين اصبع	سباحة	البطة																											
القوائم	العدو	الحصان																											
الاعضاء المساعدة على ذلك	نحو	حيوان																											
		السمكة																											
		البطة																											
		الحصان																											

\* نسبة نجاح الدرس من خلال التمارين التقييمى:

\* القرار البيداخوجى:

## مذكرة بيد اغوجية لحصة إيقاظ علمي سنة ثالثة

الفقرة: 01

اليوم: 06 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 بالبيئة.

الهدف المميز: قيس مدد زمنية باعتماد ظاهرة دورية ملوفة.

هدف الحصة: يكون المتعلم قادرًا على تقدير قيس مدد زمنية باعتماد النواس.

المحتوى: النواس

### التمشي البدائي

الوسائل	المهارة المستهدفة	نشاط المتعلم	نشاط الأستاذ	المراحل
ظواهر دورية ملوفة	الوعي بالزمن	* يختار طريقة قيس المدد الزمنية: دقات القلب / حركات التنفس / توتر قطرات ماء من حنفية.	* دعوة التلاميذ إلى تقدير مدد زمنية لأحداث مفترضة عليهم باعتماد ظاهرة دورية ملوفة: استظهار سورة الفاتحة نقىس مدتتها الزمنية باعتماد ..... / قراءة نص نقىس مدتته الزمنية باعتماد ..... / تلوين زهرة نقىس منته الزمنية باعتماد .....	تعهد المكتسبات السابقة
نواس	//	* قوة دفع الكرة/ طول خط النواس / ..... الخ	* يقترح الإشكالية التالية: لاحظ على أن حركة النواس بطيئة فتساءل عن السبب؟	الإشكالية واستجابة التصورات
* الحوار وال التواصل الأفقي.	* التفاوض	* ربما كلما كان الخط أطول كانت حركة النواس أكبر. * ربما كلما كانت كرة النواس أصغر كلما كانت حركته أسرع. + ربما كلما كانت زاوية الإزاحة كبيرة كلما كانت الحركة أسرع.	* حدّ التلاميذ على جعل النواس أكثر سرعة.	بناء الفرضيات
نواس/ صورة زهرة/ التلاميذ ينجزون حركات تنفس	* المعرفة	يسنترج أن طول الخط وزاوية الإزاحة تؤثر في حركة النواس. + كتلة الجسم لا تؤثر في حركة النواس. + كلما كانت زاوية الإزاحة كبيرة كلما كانت حركة النواس أسرع. * النواة هي الفترة بين حركة ذهب وإياب الكرة.	+ ملاحظة حركة النواس بخط قصير وبخط طويل. (قىس 10 مرات شهيق و زفير ) + ملاحظة حركة النواس بكرة كبيرة وبكرة صغيرة من حيث الكتلة. ( قىس الفترة اللازمة لتلوين زهرة ) + ملاحظة حركة النواس بزاوية إزاحة كبيرة. ( قىس الفترة اللازمة لتلوين زهرة ) تسجيل النتائج ومقارنتها.	التحقق التجريبي وبناء الاستنتاجات

نواص اللامية	نقل أثر التعليم	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ تتميذ يختار إنجاز حمل وتنمية يقيس الفترة باعتماد حركة النواص صحبة تتميذ آخر ليثبت من العد.</li> </ul>	<p>1- اعتمد النواص لقياس فترات زمنية من اختيار التلاميذ.</p> <p>2- أكتب أمام كل حدث عدد النواص الازمة لحده:            .....+ مسمح المسبورة:            .....+ قراءة نص:            .....+ ملء كبس ماء من الحفنة:            .....+ كتابة جملة تحوي 5 مفردات:            .....+ رسم مستطيل بالمسطرة و قلم الرصاص:            .....</p>	توظيف المنهج العلمي			
كراسات القسم.	* تقديم الذات	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ينجذب المطلوب</li> </ul> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 10%;">نعم</td> <td style="width: 10%;">نعم</td> <td style="width: 10%;">لا</td> </tr> </table>	نعم	نعم	لا	<p>* أجيب بنعم أو لا:            .....+ حركة النواص حركة دورية:            .....+ طول الخط يؤثر في حركة النواص:            .....+ النواص وسيلة لقياس مدد زمنية طويلة جداً:            .....+ تواصل حركة النواص و لا تتوقف:            .....</p>	التفريح
نعم	نعم	لا					

\* نسبة نجاح الدرس من خلال التمارين التقويمية:

\* التمارين التقويمية:

## مذكرة بيداغوجية لحصة إيقاظ علمي سنة ثالثة

كفاية المجال: حل وضعيات مشكل ذاته.

كفاية المادة: حل وضعيات مشكل ذاته بالإنجاز بحوث ومشاريع.

مكون الكفاية: حل وضعيات مشكل ذاته وإنجاز بحوث ومشاريع متصلة بالوظائف الحيوية للإلكائن الحية في علاقتها بالبيئة..

الهدف المعيّن: ربط العلاقة بين الوسط ونمط التنقل.

الفترة: 01

اليوم: 07 علم أحياء

هدف الحصة: يكون المتعلم قادرًا على تعرف نمط التنقل في الجو

والأعضاء المكيفة لذلك.

المحتوى: التنقل في الجو

### التمشى اليداغوجي

الوسائل	المهارة المستهدفة	نشاط المتعلم	نشاط الأستاذ	المراحل
صور	//	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ينجذب المطلوب:</li> <li>مثال: الارنب تتنقل في البر قفزًا بواسطة قوامها الخلفية على شكل الحرف Z</li> <li>الضفدعه تتنقل في الماء سباحة بواسطة حركة أرجلها أثناء التجاير وتتنقل في البر قفزًا بواسطة قوامها الخلفية على شكل الحرف Z</li> <li>- اتباع نفس التمشي مع بقية الوضعيات (الغزاله / أبلطة / الحصان)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* دعوه التلاميذ إلى ذكر نمط تنقل كل حيوان والوسط المناسب له والأعضاء المساعدة: صور: أرنب / ضفدعه / غزاله / بطة / حصان</li> <li>* يشير على وجود حيوانات تتنقل في وسطين مثل البطة تتنقل سباحة في الماء ومشيا في البر.</li> </ul>	تعهد المكتسبات السابقة
صور.	//	<ul style="list-style-type: none"> <li>* الخروف والدجاجة حيوانات لا تحب القمح كثيرا.</li> <li>+ الحمامه تحب القمح كثيرا</li> <li>+ الحمامه لحقت بالقمح لأنها تطير وبقية الحيوانات لا تستطيع الطيران.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* يقترح الإشكالية التالية: نثر احمد جباقب على الأرض فاسرعت عليها الحمامه والدجاجة وأنغراف. ولما وضع القمح فوق الشجرة رجع الخروف والدجاجة ولحقت الحمامه بالقمح. لماذا؟</li> </ul>	الإشكالية واستجلاء التصورات
الحوار والتواصل الأفقي.	التفاوض	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ ربما مسيا.</li> <li>+ ربما طيرانا.</li> <li>+ ربما جريا.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ كيف تتنقل الحمامه؟</li> </ul>	بناء الفرضيات
فيديو رقمي	توظيف تكنولوجيا المعلومات والاتصال.	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ملاحظة حركة الجناحين</li> <li>* ملاحظة التحلق.</li> <li>* ملاحظة طول الجناحين</li> <li>* تتنقل بعض الطيور في الجو طيرانا</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ يدعوهم إلى ملاحظة ظائر في الجو؟</li> </ul>	التحقق التجاري وبناء الاستنتاجات

		+ النعامة طائر لا يطير مثل البطة والدجاجة (شكل جسمها لا يساعد على الطيران.	* ملحوظة نعامة.
مطبوعات	* نقل أثر التعلم	يطير / لا يطير	1- أكتب (يطير / لا يطير)   
* مطبوعات	نقل أثر التعلم	يطير / لا يطير	2- أرتّب مراحل الطيران بوضع الأرقام من 1 إلى 4  
بحوث الתלמידة.	* عرض المعرفة ومناقشتها وانجاز بحث.	* يعرض بحثه ثم يناقشه مع بقية التلاميذ.	3- يدعو التلاميذ إلى عرض بحوثهم حول التنقل في الجو.
كراسات القسم.	الحمامات تطير لأن جناحيها طويلين  البطة لا تطير لأن جسمها كبير  البلبل يطير لأن جسمه صغير وجناحيه قصيرة.	* يتجز المطلوب	* يدعوه إلى إنجاز النشاط التقييمي التالي: * أصلاح الخطأ:  + الحمامات لا تطير لأن جناحيها فسيرين. ..... + البطة تطير لأن جسمها صغير. ..... + البلبل لا يطير لأن جسمه صغير وجناحيه قصيرة .....

\* نسبة نجاح الدرس من خلال التغرين التقييم:

## \* القرار الميداني: