

الفترة الثانية	مجال : العلوم	المدرسة التونسية بالدوحة
	المادة : علم أحياء	السنة الثالثة: 3&1
التكاثر عند الحيوانات البيوضية		هاجر جوادي

لاحظ ياسين أن دجاجته لا تفارق القن و تظل فوق بيضها كامل يومها فسأل أمه عن السبب. فأجابت "....."

ففرح كثيرا و أسرع لدجاجته و قدم لها الطعام والماء وقال: "كل الحيوانات البيوضية تحضن بيضها مثل دجاجتي"

لكن أمه أجابت قائلة: "هناك حيوانات ....."

أضاف ياسين: "متى ستخرج فراخي الصغيرة يا أمي؟"  
"الدجاجة تحضن بيضها ..... يا ولدي"

### الاستنتاج

° تتكاثر كل الطيور بالبيض ما عدا **الخفافش** فهو يتکاثر بالولادة.

° هناك حيوانات تحضن بيضها وأخرى لا تحضن بيضها.

° الدجاجة، الحمام، البط، العصفور، الصقر..... حيوانات تحضن بيضها

° السلحفاة، الثعبان، الأسماك، الضفدع..... حيوانات لا تحضن بيضها

° تختلف مدة الحضن من حيوان لآخر.

لتفحص البيضة فرحا صغيرا يجب أن تكون البيضة ملقة .



الوحدة: 1 هاجر جوادي	الدرس: التنقل في البر النشاط: إيقاظ علمي	المدرسة التونسية بالدوحة السنة الثالثة
-------------------------	---	---

جَدِّي رَجَلٌ مُسِينٌ لَكِنَّه يُحِبُّ رِياضَةَ الْمَشِي لِتَنْشِيطِ جِسْمِه.  
أَكْتُب دَوَافِعَ التَّنَقُّل عِنْدَ:

.....الإنسان:.....

.....الحيوان:.....

فِي ضَيْعَةِ جَدِّي حَيَوانَاتٍ مُمْتَنَوَّعَةٍ مِثْلُ: الْأَرْتَبِ الْحَصَانِ الْخَرُوفِ |  
السُّلْحَفَةِ | الْكَلْبِ | الْبَقَرَةِ | الْحَلْزُونِ .

فُلِّتُ فِي نَفْسِي كُلُّ هَذِهِ الْحَيَوانَاتِ تَنَقَّلْ بِطَرِيقَةٍ وَاحِدَةٍ فِي الْبَرِّ.  
فَهَلْ أَنَا مُحَقٌّ؟ .....

أَصْنَفَ حَيَوانَاتَ جَدِّي حَسَبَ طَرِيقَةِ تَنَقُّلِهَا فِي الْبَرِّ.

حَيَوانَاتٍ تَمْشِي مِثْلُ ..... وَأَخْرَى تَجْرِي

مِثْلُ ..... وَتَرْحَفُ مِثْلُ ..... وَتَقْفَزُ.....

## استنتاج

تنقل الحيوانات في البر:

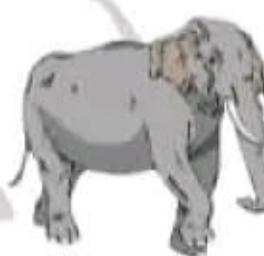
°مشياً مثل:.....

°حررياً مثل:..... ويساعدها في تنقلها  
طول القوائم و قوتها

°رخفاً مثل:.....

°**قَفْزًا** مثل: ..... ويساعدتها

في القفز طول القائمتين الخلفيتين و قوتها مقارنة بالقائمتين الأماميتين كما أن للقائمتين الخلفيتين شكل الحرف **Z**



نجّحني

الوحدة: 1 هاجر جوادى	الدرس: التنقل في الجو النشاط: إيقاظ علمي	المدرسة التونسية بالدوحة السنة الثالثة
-------------------------	---	---

خرجت نور للتجول في الحقل صحبة جدّها فجأة

وضعية استكشافية

شاهدت صقرًا ينقض على فرخ صغير.

فسألت جدّها قائلة: "كيف يتنقل الصقر يا جدي؟"

رصد التصورات

أحاب الجد: "يتسلل الصقر.....

.....

أضافت سارة: "إذا هل كل الطيور تطير؟"

### الاستنتاج

تنقل بعض الحيوانات في الجو بواسطة الجناحين والذيل.

الحيوانات التي تنقل في الجو هي :

الطيور: العصافير - الحمام - النسور - الصقور....

الحشرات : الفراشات - النحل .....

الخفافيش و الوطاويط ..

بعض الطيور لا تطير لأن أجسادتها قصيرة وأجسامها ثقيلة مثل :

النعامنة - الدجاجة



الوحدة 1: هاجر جوادى	الدرس: تقدير فترة زمنية باعتماد ظاهرة دورية  النشاط : إيقاظ علمي	المدرسة التونسية بالدوحة السنة الثالثة
-------------------------	--	--

وضعت آية كأساً تحت حنفية غير مُحكمة الإغلاق. سقطت قطرات الماء  
حدث.....

الحدث الدوري..... مثل:.....

أرادت آية قيس المدة التي تقضيها في بعض الأعمال بحساب عدد  
 قطرات الماء:

° افراغ قارورة ماء صغيرة.

° ملء 3 قوارير كبيرة ماء.

حسب رأيك أي العمليتين أسرع؟

عند الذهاب إلى المدرسة توقفت آية على الرصيف عندما اشتعل الضوء الأحمر خسبت إلى 50 حتى تحول إلى الأخضر فغيرت الطريق وأعادت العد فحسبت إلى 50 أيضا. اشتعال الضوء حدث.....

هل يمكن اعتماد اللاؤقة لتقدير مدة زمنية لإنجاز عمل؟

اذكر أحدنا دورية يمكن أن تقدر بها فترة زمنية:

°

°

° **الحدث الدوري ينكر مطابقا لنفسه في فترات متسالية ومتساوية.**

° **يمكن تقدير فترة زمنية باعتماد ظاهرة دورية.**

الفترة: 1 هاجر جوادى	الدرس: الحدث الدوري و الغير دوري النشاط : إيقاظ علمي	المدرسة التونسية بالدوحة السنة الثالثة
-------------------------	---	---

في الصباح أحسَّ ياسينُ بِرَغْبَةٍ فِي التَّنَزُّهِ فَالْطَّقْسُ جَمِيلٌ .  
 ذَهَبَ إِلَى الْحَدِيقَةِ الْعُمُومِيَّةِ فَالْتَّنَقَى صَدِيقَةُ عُمَرَ فَسَأَلَهُ: " هَلْ تَأْتِي هَنَا كُلَّ يَوْمٍ؟ " فَأَجَابَ ياسينُ أَنَّهُ لَا يَأْتِي إِلَى الْحَدِيقَةِ بِصِفَةِ مُنْتَظِمَةٍ وَلَكِنَّهُ يَزُوْهَا مِنْ حِينِ لَاخْرٍ .  
 زِيَارَةٌ ياسينٌ لِلْحَدِيقَةِ يُسَمَّى : حَدِيثٌ أَسَمَّى أَحَدَائِهِ أُخْرَى **عَرَدَوْرَة** :

هُنَاكَ أَحَدَادُ تَتَكَرَّرُ بِانتِظَامٍ وَتُسَمَّى : أَسَمَّى **أَحَدَائَةَ دُورَة** :

**الاستنتاج:**



الفترة 1 هاجر جوادي	الدرس: التنقل في الماء النشاط : إيقاظ علمي	المدرسة التونسية بالدوحة السنة الثالثة
------------------------	---	---

تعهد المكتسبات

شاهد يوسف برنامجاً وتأتيقينا حول تنقل الحيوانات في البر ف قال  
تنقل الحيوانات في البر :

وضعية استكشافية

سمعته أخيه الصغرى فسألت: هل كل الحيوانات  
تنقل في البر؟

رصد التصورات

أجاب يوسف أخيه قائلاً:

### الاستنتاج

° تنقل بعض الحيوانات في الماء بواسطة أعضاء تساعدُها على ذلك.

° فالسمكة تستَّحْ يفضل شكلها المعزلي والزعافِي و الدليل.

° أمما الصِّفَدَعَةُ و البطة فتنقلان يفضل العشاء الموحود بين أصابعها.

° يتنقل البِطْرِيقُ في الماء بواسطة حناحين قويتين يستعملُهما للتجذيف.

التمساح: يتنقل بأطراشه التي تعمل كمجاذيف تدفع الماء إلى الوراء لارتباط أصابعه بعشاء (يتناقل التمساح في الماء بالثِّمْوِج)

نَجَّهْنِي

الفترة الثانية	مجال : العلوم	المدرسة التونسية بالدوحة
	المادة : فيزياء	السنة الثالثة
وحدات قيس الزمن		هاجر جوادي

ت تكون السنة من ..... شهرا.

أشهر السنة هي:

.....

ومن 365 يوما أو من 366 يوما و تسمى السنة التي تحتوي  
366 يوما بـ.....

وتكون السنة من 52 أسبوع.

يتكون الأسبوع من 7 أيام: ...

يتكون الشهر من 28 أو 29 أو 30 أو 31 يوما.

يتكون اليوم من 24 ساعة.

ت تكون الساعة من 60 دقيقة.

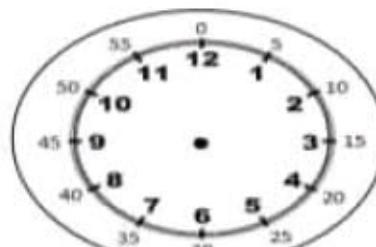
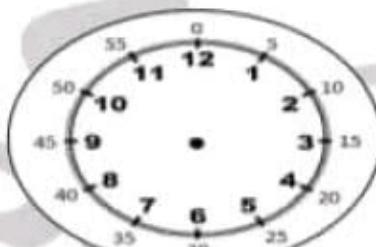
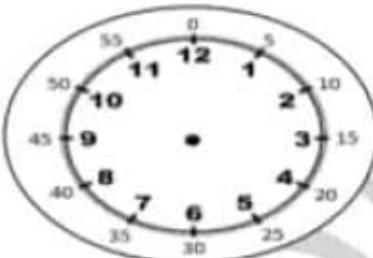
ت تكون الدقيقة من 60 ثانية.

الأشهر التي تحتوي 31 يوما هي:.....

الأشهر التي تحتوي 30 يوما هي:.....

شهر ..... يحتوي ..... أو

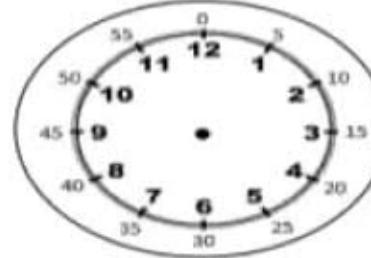
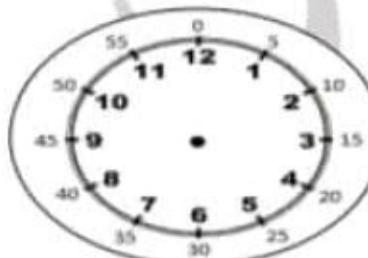




س 3 وربع

س 12 و 20 دق

س 9 و نصف



س 15 و 7 دق

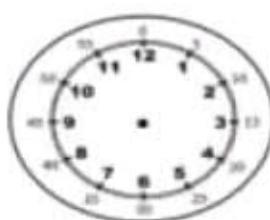
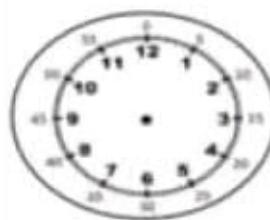
س 10 و 35 دق

س 11 و 25 دق



الفترة الثانية	مجال : العلوم المادة : فيزياء	المدرسة التونسية بالدوحة السنة الثالثة
الساعة ذات الخانات		هاجر جوادي

قرر ياسين مراجعة درس الساعة ذات العقارب فأنجز التمارين التالية أمساعدة على ذلك.



س 25 دق س 12 و 40 دق

س 1 وربع ..... .....

خلال انجاز التمارين وجد الساعة التالية:



هذه ساعة ذات الخانات سميت هكذا لأنها تتكون من خانة للدقائق و خانة للساعات و تفصل بينهما نقطتان.

في بعض الأحيان تجدها 3 خانات: الخانة الثالثة هي خانة الثواني.



..... تشير الساعة إلى .....






س 8 إلا ربع

س 11 وربع

س 4 ونصف



الفترة الثانية	مجال : العلوم المادة : علم أحياء	المدرسة التونسية بالدوحة السنة الثالثة
<b>التكاثر عند الحيوانات الولودة</b>		هاجر جوادي

زار أحمد ضيًّعَةً جَدِّه فَشَاهَدَ حَيَوانَاتٍ عَدِيدَةَ تَبَعُّهَا صَغَارَهَا وَكَلَابٌ تَحْرِسُهَا فِي الْمَرْعَى. اَنْه مُشَهَّدٌ رَائِعٌ يُسَرِّ النَّاظِرِينَ. قَالَ اَخْمَدٌ لَقَدْ دَرَسْتَ كِيفِيَّةَ تَكَاثُرَ الْحَيَوانَاتِ الْبَيُوضَةِ فَهَلْ الْأَغْنَامُ أَيْضًا تَكَاثُرُ بِالْبَيْضِ؟

.....  
أذْكُرْ حَيَوانَاتٍ اُخْرَى تَكَاثُرُ بِالْوِلَادَةِ:

- .....  
° اَسْتَنْتَجُ اَخْمَدَ اَنَّ الْحَيَوانَاتَ تَكَاثُرُ بِطَرِيقَتَيْنِ: **بِالْبَيْضِ اَوْ بِالْوِلَادَةِ**  
° تَخْتَلِفُ مَدَةُ حَمْلِ التَّدَبِّيَاتِ مِنْ حَيْوانٍ لِآخْرٍ فَالْبَقَرَةُ فِتْرَةُ حَمْلِهَا 280 يَوْمًا اَمَا الْأَرْنَبُ فَإِنْ فِتْرَةُ حَمْلِهَا 28 يَوْمًا ....  
° تَلَدُّ بَعْضُ الْحَيَوانَاتِ صَغِيرًا وَاحِدًا فِي حَمْلٍ وَاحِدٍ بَيْنَمَا تَلَدُّ اُخْرَى اَكْثَرَ مِنْ صَغِيرٍ فِي حَمْلٍ وَاحِدٍ.  
° لِلْحُصُولِ عَلَى صَغَارِ الْحَيَوانَاتِ نَحْتَاجُ إِلَى ذَكْرٍ (أَبٍ) وَأَنْثِي (أُمٍّ).

الصَّغِير	الذَّكَر	الأنْثَى
العجل	الثور	البقرة
الحمل	الكَبِش	الشَّاة
الجَدِي	الْتَّيْس	الْمَعْزَةُ
الشَّبِيل	الْأَسَد	اللَّبَوَةُ
الدَّغْفُل	الْفَيْل	الْفِيلَةُ
الْمَهْر	الْحَصَانُ	الْفَرَسُ

نجّحني