

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

لَا حَظَّ يَاسِينُ أَنْ دَجَّاجَتَهُ لَا تُقَارِقُ الْقُنَّ وَ تَظَلُّ فَوْقَ بَيْضِهَا كَامِلَ يَوْمِهَا فَسَأَلَ  
أُمَّهُ عَنِ السَّبَبِ. فَأَجَابَتْهُ "....."

فَقَرِحَ كَثِيرًا وَ أَسْرَعَ لِذِجَاجَتِهِ وَ قَدَّمَ لَهَا الطَّعَامَ وَ الْمَاءَ وَقَالَ: " كُلِّ الْحَيَوَانَاتِ  
الْبَيْوُضَةَ تَحْضُنُ بَيْضَهَا مِثْلَ دِجَاجَتِي "

لَكِنْ أُمُّهُ أَجَابَتْ قَائِلَةً: " هُنَاكَ حَيَوَانَاتٌ .....

.....

أَضَافَ يَاسِينُ: "مَتَى سَتُخْرَجُ فِرَاحِي الصَّغِيرَةَ يَا أُمِّي؟"

"الدجاجة تحضن بيضها.....يا ولدي"

### الاستنتاج

° تتكاثر كُُلُّ الطُّيُورِ بِالْبَيْضِ مَا عَدَا الخفَاشِ فهو يتكاثر بالولادة.

° هناك حيوانات تحضن بيضها وأخرى لا تحضن بيضها.

° الدجاجة، الحمامة، البطة، العصفور، الصقر..... حيوانات تحضن بيضها

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

° تختلف مدة الحضن من حيوان لآخر.

← لتفقيص البيضة فَرَحًا صَغِيرًا يَجِبُ أَنْ تَكُونَ الْبَيْضَةُ مُلْفَحَةً.



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

جَدِّي رَجَلٌ مُسِينٌ لَكِنَّهُ يُحِبُّ رِيَاضَةَ الْمَشْيِ لِتَنْشِيطِ جِسْمِهِ.  
أَكْتُبْ دَوَائِعَ التَّنَقُّلِ عِنْدَ:

°الإنسان:.....

°الحيوان:.....

فِي صِيْعَةِ جَدِّي حَيَوَانَاتٌ مُتَّوَعَةٌ مِثْلُ: الْأَرْتَبِ \ الْحِصَانِ \ الْخَرُوفِ \  
السُّلْحَفَاءِ \ الْكَلْبِ \ الْبَقْرَةِ \ الْحَلْزُونِ .

قُلْتُ فِي نَفْسِي كُلُّ هَذِهِ الْحَيَوَانَاتِ تَتَنَقَّلُ بِطَرِيقَةٍ وَاحِدَةٍ فِي الْبَرِّ.  
فَهَلْ أَنَا مُحَقٌّ؟ .....

**أَصَنَّفُ حَيَوَانَاتَ جَدِّي حَسَبَ طَرِيقَةِ تَنَقُّلِهَا فِي الْبَرِّ.**

حَيَوَانَاتٌ تَمْشِي مِثْلُ .....وَأُخْرَى تَجْرِي

مِثْلُ .....وَتَرْحَفُ مِثْلُ .....

وَتَقْفُزُ.....

### **أَسْتَنْتِجُ**

تَتَنَقَّلُ الْحَيَوَانَاتُ فِي الْبَرِّ:

°مَشِيًّا مِثْلُ: .....

°جَرِيًّا مِثْلُ: ..... ويساعدها في تنقلها

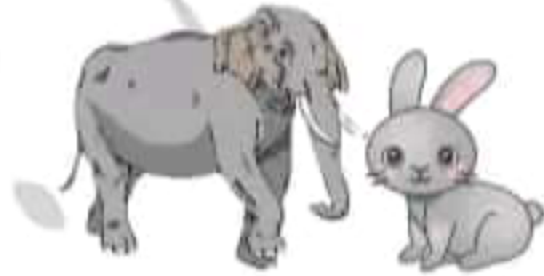
طول القوائم و قوتها

°رَحْفًا مِثْلُ: .....

٥ قفزا مثل: ..... ويساعدها

في القفز طول القائمتين الخلفيتين و قوتها مقارنة بالقائمتين

الاماميتين كما أن للقائمتين الخلفيتين شكل الحرف Z



حواشي



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

خَرَجَتْ نُورٌ لِلتَّجْوُلِ فِي الْحَقْلِ صُحْبَةَ جَدِّهَا فَجَاءَتْ

وضعية استكشافية

شَاهَدَتْ صَفْرًا يَنْقُضُ عَلَى قَرْحٍ صَغِيرٍ .

فَسَأَلَتْ جَدَّهَا قَائِلَةً: " كَيْفَ يَتَنَقَّلُ الصَّفْرُ يَا جَدِّي؟"

أَجَابَ الْجَدُّ: "يَتَنَقَّلُ الصَّفْرُ....."

رصد التصورات

أَضَافَتْ سَارَةَ: "إِذَا هَلْ كُلُّ الطُّيُورِ تَطِيرُ؟"

الاستنتاج

°تَتَنَقَّلُ بَعْضُ الْحَيَوَانَاتِ فِي الْجَوِّ بِوَاسِطَةِ الْجَنَاحِينَ وَالدَّبْلِ.

°الْحَيَوَانَاتُ الَّتِي تَتَنَقَّلُ فِي الْجَوِّ هِيَ :

°الطُّيُورُ: الْعَصَافِيرُ - الْحَمَامُ - النُّسُورُ - الصُّقُورُ....

°الْحَشْرَاتُ : الْقَرَّاشَاتُ - النَّحْلُ .....

°الْحَفَافِيشُ وَ الْوَطَاوِيطُ...

بَعْضُ الطُّيُورِ لَا تَطِيرُ لِأَنَّ أَجْنِحَتَهَا قَصِيرَةٌ وَأَجْسَامَهَا ثَقِيلَةٌ مِثْلُ :

النَّعَامَةُ - الدَّجَاجَةُ





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

وَصَعَتْ آيَةَ كَاسًا تَحْتَ حَنْفِيَةٍ غَيْرَ مُحْكَمَةِ الإِغْلَاقِ. سُقُوطُ قَطْرَاتِ الْمَاءِ  
حَدَثٌ.....

الْحَدَثُ الدَّوْرِيُّ.....مِثْلُ.....:

أَرَادَتِ آيَةُ قَيْسِ الْمُدَّةِ الَّتِي تَقْضِيهَا فِي بَعْضِ الْأَعْمَالِ بِحِسَابِ عَدَدِ  
قَطْرَاتِ الْمَاءِ:

° إفْرَاقُ قَارُورَةِ مَاءٍ صَغِيرَةٍ.

° مَلءُ 3 قَوَارِيرِ كَبِيرَةٍ مَاءً.

حَسَبَ رَأْيِكَ أَيُّ الْعَمَلِيَّتَيْنِ أَسْرَعُ؟

عِنْدَ الذَّهَابِ إِلَى الْمَدْرَسَةِ تَوَقَّفْتُ آيَةَ عَلِيِّ الرَّصِيفِيِّ عِنْدَمَا اشْتَعَلَ الصُّوْءُ  
الْأَحْمَرُ حَسَبْتُ إِلَى 50 حَتَّى تَحْوِلَ إِلَى الْأَخْضَرِ فَعَبَّرْتُ الطَّرِيقَ وَأَعَادَتِ  
الْعَدَّ فَحَسَبْتُ إِلَى 50 أَيْضًا. اشْتِعَالَ الصُّوْءُ حَدَثٌ.....

هَلْ يُمَكِّنُ اعْتِمَادُ اشْتِعَالِ اللَّافِتَةِ لِتَقْدِيرِ مُدَّةِ زَمَنِيةٍ لِانْجَارِ عَمَلٍ؟

أَذْكَرُ أَحَدَتًا دَوْرِيَةً يُمَكِّنُ أَنْ نَقْدِرَ بِهَا فَتْرَةَ زَمَنِيةً:

°.....

°.....

° الْحَدَثُ الدَّوْرِيُّ يَتَكَرَّرُ مُطَابِقًا لِتَنْفِيسِهِ فِي فَنَرَاتٍ مُتتَابِلَةٍ وَمُنْتَساوِيَةٍ.

° يُمَكِّنُ تَقْدِيرَ فَتْرَةِ زَمَنِيةٍ بِاعْتِمَادِ ظَاهِرَةِ دَوْرِيَةٍ.

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

في الصباح أحسَّ ياسينُ برغبةٍ في التنزُّه فالتطَّسُّ جميلٌ .  
 ذهَبَ إلى الحديقةِ العموميةِ فالتتقى صديقهُ عُمر فسألهُ: " هل  
 تأتي هنا كلَّ يومٍ؟" فأجابَ ياسينُ أنه لا يأتي إلى الحديقةِ بصيفةٍ  
 منتظمةٍ و لكنَّهُ يزوها من حينٍ لآخر.

زيارةُ ياسينٍ للحديقةِ تُسمى: حدثٌ .....

أسمي أحداثًا أخرى غير دورية: .....

.....

هناك أحداثٌ تتكرَّر بانتظامٍ و تُسمى: .....

أسمي أحداثًا دورية: .....

.....

الاستنتاج:

.....

.....

.....

.....



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

تعهد المكتسبات

شاهد يوسف برنامجا وثائقيًا حول تنقل الحيوانات في البر فقال  
تنقل الحيوانات في البر:.....

وضعية استكشافية

سمعت أخته الصغرى فسالت: هل كل الحيوانات  
تنقل في البر؟

رصد التصورات

أجاب يوسف قائلاً: .....

.....

الاستنتاج

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

° فالسمكة تسبح بفضل شكلها المغزلي والزعانف و الذيل.

° أما الضفدعة و البطة فتتنقلان بفضل الغشاء المموج بين أصابعها.

° يتنقل الطير في الماء بواسطة جناحين قويتين يستعملهما للتجذيف.

التمساح: يتنقل بأطرافه التي تعمل كمجاديف تدفع الماء إلى الوراء لارتباط  
أصابعه بغشاء (يتنقل التمساح في الماء بالتموج)

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

تتكوّن السنة من ..... شهرا.

أشهر السنة هي:.....

.....

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

وتتكون 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.

تتكون الساعة من 60 دقيقة.

تتكون الدقيقة من 60 ثانية.

الأشهر التي تحتوي 31 يوما هي:.....

الأشهر التي تحتوي 30 يوما هي:.....

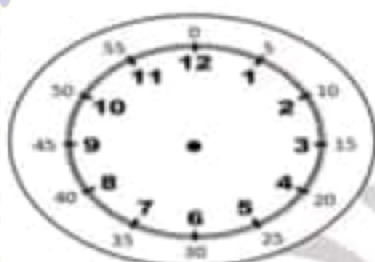
شهر ..... يحتوي ..... أو .....



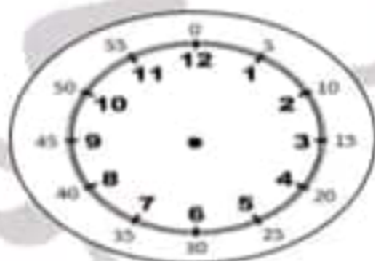
نجاهني



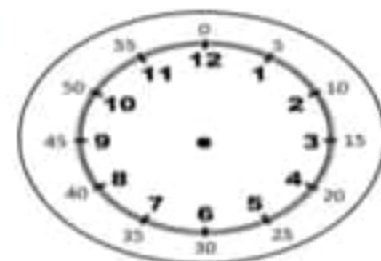
الفترة 1: هاجر جوادي	الدرس: الساعة ذات العقارب	المدرسة التونسية بالدوحة السنة الثالثة
	النشاط : إيقاظ علمي	



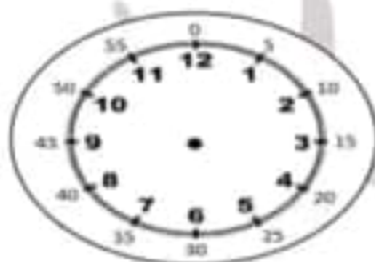
س 3 وربع



س 12 و 20 دق



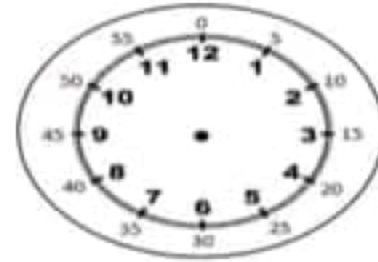
س 9 و نصف



س 7 و 15 دق



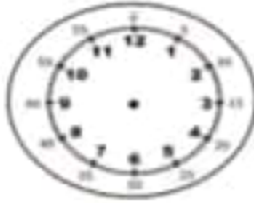
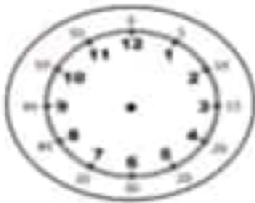
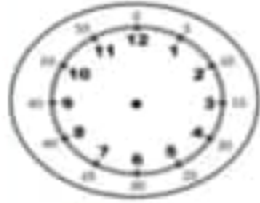
س 10 و 35 دق



س 11 و 25 دق

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

قَرّر ياسينُ مُرَاجَعَةَ دُرُسِ السَّاعَةِ ذاتِ العُقَارِبِ فَاتَّجَزَ التَّمَارِينَ التَّالِيَةَ أَسَاعِدُهُ عَلَى ذَلِكَ.



س 12 و 40 دق

س 8 و 25 دق

س 1 و ربع

.....

.....

خلال انجاز التمارين وجد الساعة التالية:



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

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



تُشيرُ الساعةُ إلى .....

 : 

س 8 إلا ربع

 : 

س 11 و ربع

 : 

س 4 و نصف

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

زار أحمدُ صَيِّعَةً جَدِهَ فَنَشاَهَ حَيَواتَ عَدِيدَةٍ تَتبعها صغارها و كلاب تحرسها في المرعى. انه مشهد رائع يسر الناظرين. قال أحمد لقد درست كيفية تكاثر الحيوانات البيوضة فهل الأغنام أيضا تتكاثر بالبيض؟

.....°

أذكر حيوانات أخرى تتكاثر بالولادة:

.....°

° استنتج أحمد أن الحيوانات تتكاثر بطريقتين: **بالبيض أو بالولادة**

° تختلف مدة حمل الثدييات من حيوان لآخر فالبقرة فترة حملها 280 يوما أما الأرنب فإن فترة حملها 28 يوما ....

° تلد بعض الحيوانات صغيرا واحدا في حمل واحد بينما تلد أخرى أكثر من صغير في حمل واحد.

° للحصول على صغار الحيوانات نحتاج إلى ذكر (أب) و أنثى (أم).

الأنثى	الذكر	الصغير
البقرة	الثور	العجل
الشاة	الكبش	الحمل
المعزاة	التيس	الجدى
اللبوة	الأسد	الشبل
الفيلة	الفيل	الدغفل
الفرس	الحصان	المهر