

خطة تدريسية وفقا لتقنية بادليت بمادة العلوم

المادة: العلوم

الصف: الثاني المتوسط

الموضوع: علم التصنيف

الزمن: 45 دقيقة

الاهداف الخاصة: اكساب الطالب المفاهيم التالية: (البرمائيات، الضفدع)

الأغراض السلوكية:-

(كما وردت في خطة المجموعة التجريبية الاولى power point التفاعلي)

الوسائل التعليمية:

1.جهاز كمبيوتر (LAPTOB)

2.تثبيت برنامج padlet

3.منظومة انترنيت

المصادر: الكتاب المدرسي.

سير الدرس (45) دقيقة:-

المرحلة الأولى: يقوم المدرس(الباحث) بالتحضير للدرس الالكتروني من خلال:

1.تشغيل الكمبيوتر من خلال الضغط على زر ال Power

2. الدخول الى برنامج ال Padlet من خلال قائمة ال start

3.ارسال رابط الصف الى الطلبة



<https://padlet.com/ahmedadnan1202b/5uogdp44k3t4tjoq>

المقدمة (5 دقائق)

يقول تعالى:

بسم الله الرحمن الرحيم

والانعام خلقها لكم فيها دفاء ومنافع وأمنها تأكلون (5) ولكم فيها جمال حين تريحون وحين تسرحون
(6) وتحمل أثقالكم الى بلد لم تكونوا بالغيه ألا بشق الانفس ان ربكم لرءوف رحيم (7) والخيال والبغال
والحمير لتركبوها وزينة ويخلق ما لا تعلمون (8)

صدق الل العظيم
سورة النحل (5-8)

بعد ان درستم في الفصول السابقة عالم البدائيات والطيبيات والفطريات والنبات، سنتناول في هذا الفصل
عالم الحيوان، واهم خصائصه، وكذلك دراسة شعبه المختلفة خلق الله تعالى الانسان بأحسن هيئة وخلق
الحيوانات بصور مختلفة وجعلها في خدمتنا لله الحمد والشكر على نعمه العظيمة

المدرس(الباحث) ماهي البرمائيات

ج/ مجموعة حيوانية تمر خلال دورة حياتها بمرحلة يرقة مائية قبل تحولها للطور
البالغ الذي يمكن أن يكون مائيا او يعيش على اليابسة

المدرس(الباحث) ماهي مميزات البرمائيات

ج/تمتاز البرمائيات بالاتي:

- 1.شكل الجسم متباين بشكل كبير ضمن الانواع المختلفة فبعض الافراد ذات ذيل وبعضها الاخر فاقد للذيل
وبعضها ذات اطراف وبعضها الاخر فاقد للطراف
- 2.الهيكال الداخلي عظمي في الغالب
- 3.الجلد املس ورطب وغني بالغدد وحاملات اللون
- 4.الجهاز الهضمي مكتمل والقناة الهضمية تبدأ بفتحة الفم الذي يكون عادة واسعا وتنتهي بفتحة المخرج
- 5.يتم التنفس بوساطة الرئتين في الغالب وقد يتم بوساطة الخياشيم الخارجية في بعض الانواع او في انواع
اخرى تفتقد الرئتان ويتم التنفس فيها من خلال الجلد فقط
- 6.القلب مؤلف من ثلاث ردهات ممثلة بأذينين غشائيين وبطين عضلي مفرد
- 7.الاجناس منفصلة والبرمائيات فقريات بيوضة (تضع بيضا) في الغالب

ما هي البرمائيات

مجموعة حيوانية تمر خلال دورة حياتها بمرحلة يرقة مائية قبل تحولها للطور البالغ الذي يمكن ان يكون مائيا او يعيش على اليابسة



ماهي مميزات البرمائيات

يتمر التنفس بواسطة الرئتين في الغالب وقد يتمر بواسطة الخياشيم الخارجية في بعض الانواع او في انواع اخرى تفتقد الرئتان ويتمر التنفس فيها من خلال الجلد فقط

القلب مؤلف من ثلاث ردهات ممتلئة بأذيتين غشائيتين ويطين عضلي مفرد

الاجناس منفصلة والبرمائيات فقريات بيوضة (تضع بيضا) في الغالب



(شكل يمثل مقطع في برنامج الـ Padlet)

المدرس (الباحث) ما هو الضفدع

ج/ هو من الفقريات الشائعة التي تستوطن المياه العذبة والضفدع ذو نشاط ليلي بغية تفادي الظروف الخارجية وتنشط الضفادع في فصل الربيع قرب الانهار والبرك والجداول

المدرس (الباحث) ماهي صفات الضفدع

ج/ للضفدع عدة صفات منها:

- يغطي جسم الضفدع جلدا رقيقا ورطبا يستعمله بعض الضفادع في عملية التبادل الغازي (التنفس)
- للضفدع فم واسع وعينان كبيرتان لكل منهما جفن علوي وجفن سفلي وغشاء رامش يغطي العين عند السباحة وتقع طبلة الأذن خلف العيون التي تتميز بكون لونها غامق قليل
- للضفدع زوجان من الاطراف الامامية القصيرة وتمتاز بوجود أربعة اصابع و الاصبع الامامي في الذكور متضخم ويستعمل في مسك الانثى خلال فصل التزاوج (فصل الربيع) أما الاطراف الخلفية فتكون طويلة وقوية والاصابع تكون فيها صفاقية (غشاء جلدي يوجد بين الاصابع) والصفاق يساعد الضفادع في السباحة
- تتغذى الضفادع على الحشرات بشكل خاص وتستعمل لسانها الطويل المتصل بمقدمة الفم الذي يحوي على غدد تفرز المخاط لمسك الفريسة وابتلاعها دون مضغها

<p>ما هو الضفدع</p>	<p>ماهي صفات الضفدع</p>
<p>هو من الفقريات الشائعة التي تستوطن المياه العذبة والصفدع ذو نشاط ليلي بغية تفادي الظروف الخارجية وتتشط الضفادع في فصل الربيع قرب الانهار والبرك والجداول</p>	<p>يغطي جسم الضفدع جلدا رقيقا ورطبا يستعمله بعض الضفادع في عملية التبادل الغازي (التنفس)</p>
	<p>للصفدع فم واسع وعينان كبيرتان لكل منهما جفن علوي وجفن سفلي وغشاء رامش يغطي العين عند السباحة وتقع طبلة الاذن خلف العيون التي تتميز بكون توتها غامق قليل</p>
<p>+</p>	<p>للصفدع زوجان من الاطراف الامامية القصيرة وتمتاز بوجود أربعة اصابع و الاصبع الامامي في الذكور متضخم ويستعمل في مسك الانثى خلال فصل التزاوج (فصل الربيع) أما الاطراف الخلفية فتكون طويلة وقوية والاصابع تكون فيها صفاقية (غشاء جلدي يوجد بين الاصابع) والصفاق يساعد الضفادع في السباحة</p>

(شكل يمثل مقطع في برنامج ال- Padlet)

- ج/تمر دورة التكاثر في الضفدع بعدة مراحل تستغرق ما يقارب ثلاثة اسابيع بدءا من البيضة المخصبة وحتى وصول الطور البالغ للصفدع وتتمثل هذه المراحل بالاتي:
1. تضع الانثى البيض ضمن شريط من مادة جيلاتينية (بروتينية) ويلقي الذكر نطفه في الماء وتتم عملية الاغصاب خارجيا
 2. تمر البيضة المخصبة بعدة مراحل انقسامات متتالية ينتج عنها حيوانا صغيرا يسمى (أبو ذنبية) ذو جسم مضغوط من الجانبين ينتهي بالذيل
 3. يستقر أبو ذنبية على سطوح النباتات المائية ويلتصق بها وبعد مدة قصيرة يتركها ليصبح حر السباحة
 4. يمر أبو ذنبية بعدة مراحل متعاقبة تسمى مراحل الاستحالة (التحول الشكلي) فيفقد الخياشيم الخارجية كما يفقد الذيل بشكل تدريجي ويسبق ذلك ظهور البراعم الاطراف التي تؤسس لنشوء الاطراف الامامية والخلفية ثم يفقد ذيله كليا ويصبح حيوانا كاملا قادراً على أنجاز فعالياته الحيوية ويعيد دورته

كيف تتكاثر الضفادع

تضع الانثى البيض ضمن شريط من مادة جيلاتينية (بروتينية) ويلقي الذكر نطفه في الماء وتتم عملية الاخصاب خارجيا

تمر البيضة المخصبة بعدة مراحل انقسامات متتالية ينتج عنها حيوانا صغيرا يسمى (أبو ذئبية) ذو جسم مضغوط من الجانبين ينتهي بالذيل

يستقر أبو ذئبية على سطوح النباتات المائية ويلتصق بها وبعد مدة قصيرة يتركها ليصبح حر السباحة

يمر أبو ذئبية بعدة مراحل متعاقبة تسمى مراحل الاستحالة (التحول الشكلي) فيفقد الخياشيم الخارجية كما يفقد الذيل بشكل تدريجي ويسبق ذلك ظهور البراعم الاطراف التي تؤسس لنشوء الاطراف الامامية والخلفية ثم يفقد ذيله كلها ويصبح جمع انا

فيديو



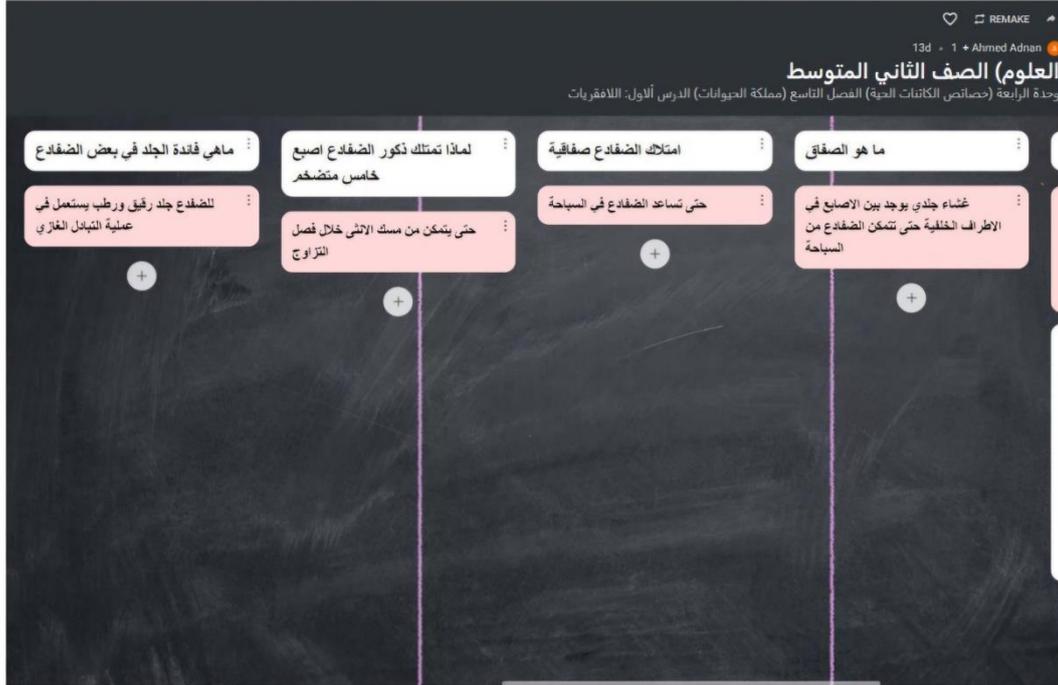
YouTube

This Is How a Tadpole Transforms Into A Frog | The Dodo

فيديو توضيحي لدورة حياة الضفدع

(شكل يمثل مقطع في برنامج الـ Padlet)

- ويقوم المدرس (الباحث) بمشاركة فيديو لمراحل نمو أبو ذئبية مرفق مع برنامج الـ (padlet)
- المدرس (الباحث) ماهي فائدة الجلد في بعض الضفادع
- ج/الضفدع جلد رقيق ورطب يستعمل في عملية التبادل الغازي
- المدرس(الباحث) لماذا تمتلك ذكور الضفادع اصبع خامس متضخم
- ج /حتى يتمكن من مسك الانثى خلال فصل التزاوج
- المدرس(الباحث) امتلاك الضفادع صفاقية
- ج/حتى تساعد الضفادع في السباحة
- المدرس/ما هو الصفاق
- ج/غشاء جلدي يوجد بين الاصابع في الاطراف الخلفية حتى تتمكن الضفادع من السباحة



(شكل يمثل مقطع في برنامج ال- Padlet)

المدرس (الباحث) كيف تتغذى الضفادع

ج/تتغذى الضفادع على الحشرات بشكل خاص وتستعمل لسانها الطويل المتصل بمقدمة الفم والذي يحوي على غدد، تفرز المخاط لمسك الفريسة وابتلاعها، دون مضغها

المدرس (الباحث) ما هو السبات

ج/عملية خفض الفعاليات الحيوية الى اقل حد ممكن ويلجأ فيها الكائن الحي للمحافظة على بقاءه والابتعاد عن الظروف غير الملائمة وبشكل خاص عند انخفاض درجات الحرارة

المدرس (الباحث) وضح بنقاط كيف يتم السبات في الضفدع

ج/يمر الضفدع خلال سباته بالمراحل الآتية:

1. تنزل الضفادع الى قعر النهر او البركة، وتختبئ في الطين.

2. تغلق الضفادع فمها و أنفها، وتتنفس عن طريق الجلد وتستهلك كمية قليلة جدا من الطاقة المتوفرة في جسمها على هيئة دهون والتي تخزن بشكل تراكيب أصبعية فوق المبايض والخصى

3. عندما يعود فصل الربيع، تبدأ درجات الحرارة بالارتفاع وتزيد الفترة الضوئية وتتحسس الضفادع بذلك التغيير ، فتعاود نشاطها من جديد وتبدأ بالتكاثر بعد مدة وجيزة من انتهاء فترة السبات

13d · 1 + Ahmed Adnan

(العلوم) الصف الثاني المتوسط
الوحدة الرابعة (خصائص الكائنات الحية) الفصل التاسع (مملكة الحيوانات) الدرس الأول: اللافقرات

كيف تتغذى الضفادع

ما هو السبات

وضح بنقاط كيف يتم السبات في الضفدع

تتغذى الضفادع على الحشرات بشكل خاص وتستعمل لسانها الطويل المتصل بمقدمة الفم والذي يحوي على غدد، تفرز المخاط لمسك الفريسة وابتلاعها، دون مضغها

عملية خفض الفعاليات الحيوية الى اقل حد ممكن ويجأ فيها الكائن الحي للمحافظة على بقاءه والابتعاد عن الظروف غير الملائمة وبشكل خاص عند انخفاض درجات الحرارة

تنزل الضفادع الى قعر النهر او البركة، وتختبئ في الطين

تقلق الضفادع فمها و أنفها، وتتغذى عن طريق الجلد وتستهلك كمية قليلة جدا من الطاقة المتوفرة في جسمها على هيئة دهون والتي تخزن بشكل تراكمي أصعبية فوق المياض والخصى

عندما يعود فصل الربيع، تبدأ درجات الحرارة بالارتفاع وتزيد الفترة الضوئية وتتحمس الضفادع بذلك التغيير، فتعود نشاطها من جديد وتبدأ بالتكاثر بعد مدة وجيزة من انتهاء فترة السبات

+

+

+

(شكل يمثل مقطع في برنامج الـ Padlet)

الخاتمة (5 دقائق)

تعرفنا في درسنا لهذا اليوم على صنف البرمائيات واهم المميزات للكائنات التي تنتمي لهذا الصنف كما تناولنا الضفدع وصفاته وكيف يتكاثر وسببته سنتناول في درسنا القادم ان شاء الله صنف الزواحف

التقويم (4 دقائق)

كما وردت في خطة المجموعة التجريبية الأولى Powerpoint التفاعلي

الواجب البيتي (1 دقائق)

تحضير موضوع (الزواحف والطيور)

13d · 1 + Ahmed Adnan

العلوم) الصف الثاني المتوسط
الوحدة الرابعة (خصائص الكائنات الحية) الفصل التاسع (مملكة الحيوانات) الدرس الأول: اللافقرات

الخاتمة

التقويم

الواجب البيتي

ADD SECTION

تحضير موضوع (الزواحف والطيور)

س1: ما هو الصفق

س2: ما هو السبات

س3: كيف تتغذى الضفادع

س4: ماهي فائدة الجلد في الضفادع

تعرفنا في درسنا لهذا اليوم على صنف البرمائيات واهر المميزات للكائنات التي تنتمي لهذا الصنف كما تناولنا الضفدع وصفاته وكيف يتكاثر وسياته سنتناول في درسنا القادم ان شاء الله صنف الزواحف

(شكل يمثل مقطع في برنامج الـ Padlet)

المصادر:

(كما وردت في الخطة التجريبية power point التفاعلي)