



دورة حياة الحيوانات (الضفدع والدوسقة)



الصف: الثالث
المادة / العلوم

twinkl

twinkl

www.twinkl.co.uk



الوقاية من فيروس كورونا



غسل اليدين بالصابون



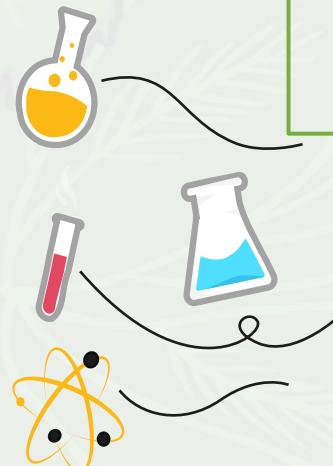
تجنب لمس العينين والأتف بيد ملوثة



تجنب الاتصال المباشر
مع الآخرين



لا تشارك كمامتك مع الآخرين



الدرس: دورة حياة الحيوانات

التهيئة الحافزة : إستراتيجية اكتشف اللغز؟

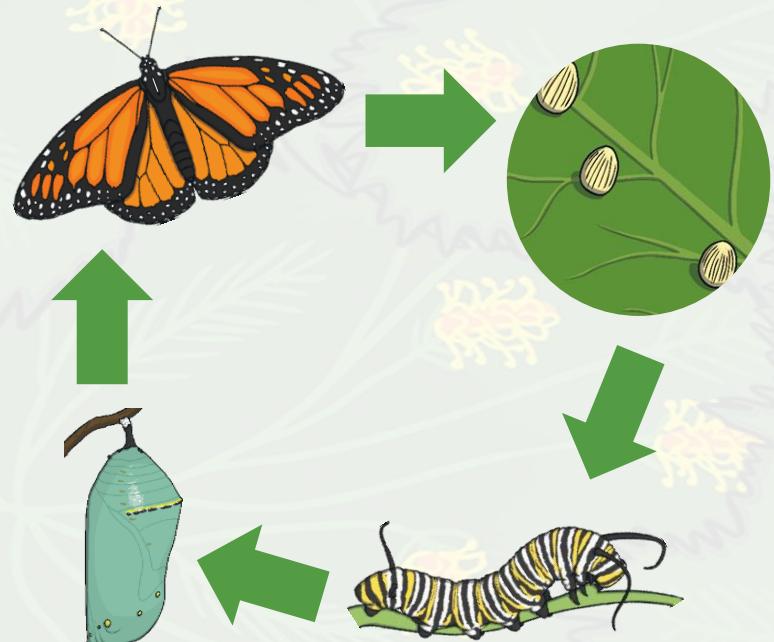
tigtag



الدرس: دورة حياة الحيوانات (الصندع والدعسوقة)

ناتج التعلم:

يحدد المراحل المختلفة التي تمر بها الحيوانات خلال دورة حياتها



المفردات:

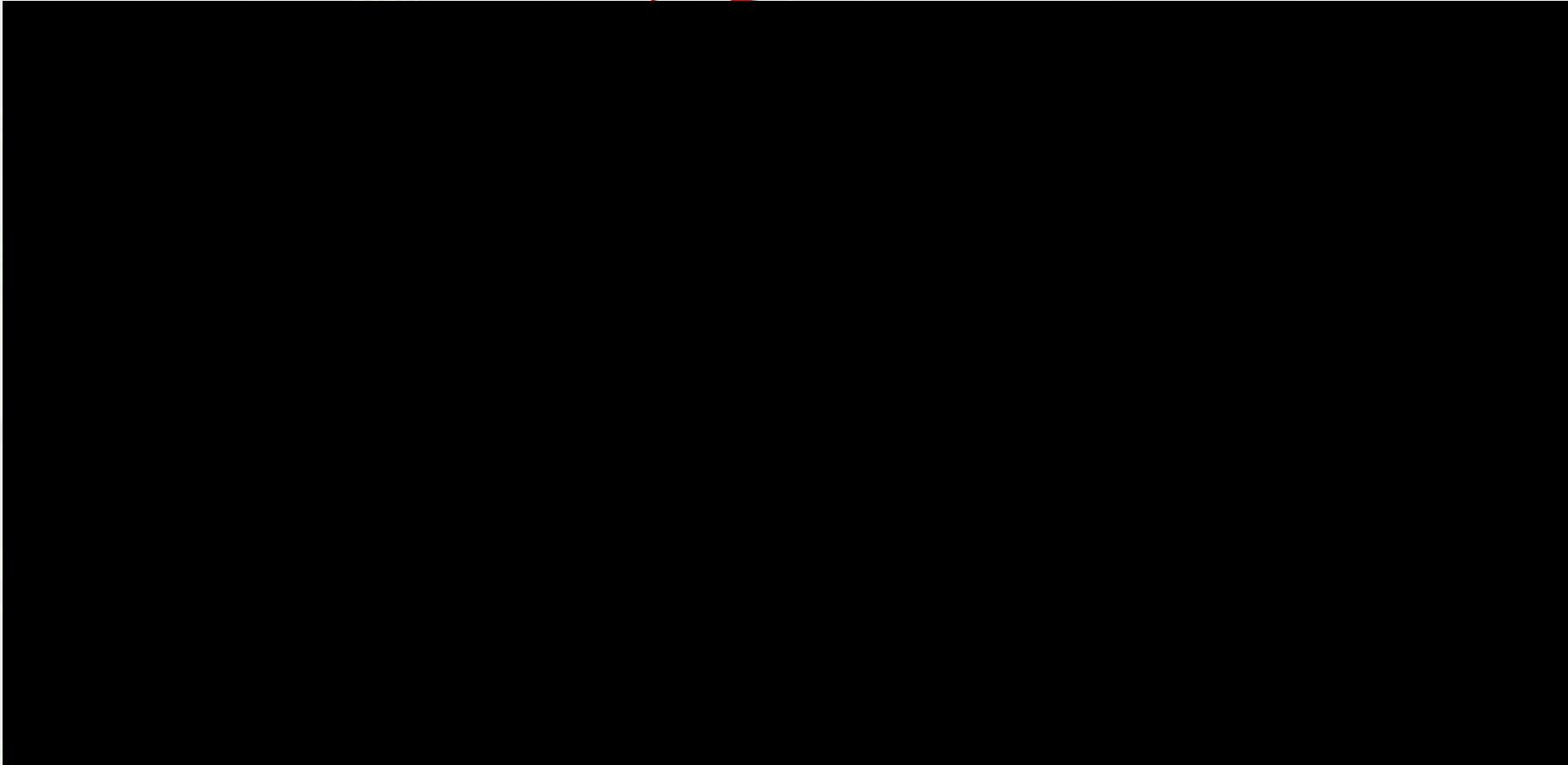
دورة الحياة **life cycle**
التحول **Metamorphosis**
الشرغوف **tadpole**
اليرقة **larva**
الشرنقة **pupa**
حيوان كبير **adult**

الدرس: دورة حياة الحيوانات (الضفدع والدوسقة)

ناتج التعلم: يحدد المراحل المختلفة التي تمر بها الحيوانات خلال دورة حياتها

المفردات: دورة الحياة life cycle - التحول metamorphosis - الشرنقة pupa - البيرفة tadpole - حيوان بالغ adult

شاهد وتعلم



الدرس: دورة حياة الحيوانات (الضفدع والدوسقة)

ناتج التعلم: يحدد المراحل المختلفة التي تمر بها الحيوانات خلال دورة حياتها

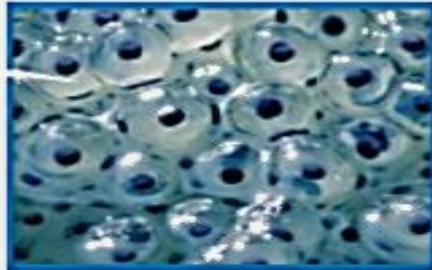
المفردات: دورة الحياة life cycle - التحول metamorphosis - الشرنقة pupa - اليرقة larva - حيوان بالغ adult

دورة حياة ضفدع

أبو ذئبية ضفدع صغير، أو أبو ذئبية، ينقس. ويعوم في الماء كالأسماك ويتنفس عن طريق الخياشيم.



النمو إلى حيوان كبير يبدأ نمو الساقين والرئتين عند أبي ذئبية.



البيض تضع
الضفادع البيض في
الماء

حيوان كبير يأخذ الضفدع
الآن شكل الأبوين. ويتحرك
إلى اليابسة ويع肯ه التكاثر.



تقييم مرحلٍ: إستراتيجية القرص الدوار



الدرس: دورة حياة الحيوانات (الضفدع والدعسوقة)

ناتج التعلم: يحدد المراحل المختلفة التي تمر بها الحيوانات خلال دورة حياتها

المفردات: دورة الحياة life cycle - التحول metamorphosis - الشرغوف pupa - البيرة tadpole - حيوان بالغ adult

الدرس: دورة حياة الحيوانات (الضفدع والدوسوقة)

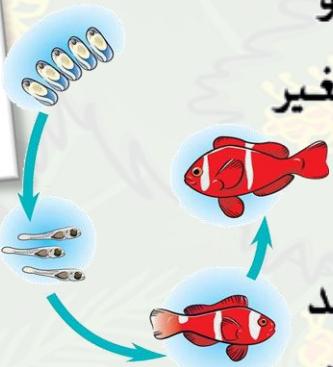
ناتج التعلم: يحدد المراحل المختلفة التي تمر بها الحيوانات خلال دورة حياتها

المفردات: دورة الحياة life cycle - التحول metamorphosis - الشرنقة pupa - اليرقة tadpole - حيوان بالغ adult

ما دورة الحياة لبعض الحيوانات؟

هل تعلم أن اليسروع هو في الحقيقة فراشة صغيرة؟ أبو ذنبية هو ضفدع صغير. تمر هذه الحيوانات بتغيرات كبيرة خلال نموها. هل تتغير كل الحيوانات بنفس الطرق؟

تختلف طرق تغير أنواع الحيوانات المختلفة. فبعض الحيوانات تولد شبيهة بالأبوين. وبعضها لا تكون شبيهة بالأبوين. قد يتغير شكل هذه الحيوانات أو تغير ألوانها خلال نموها. بل وقد تنمو إلى هياكل جديدة تمثل طريقة تغير الحيوان بمرور عمره جزءاً من دورة حياته.



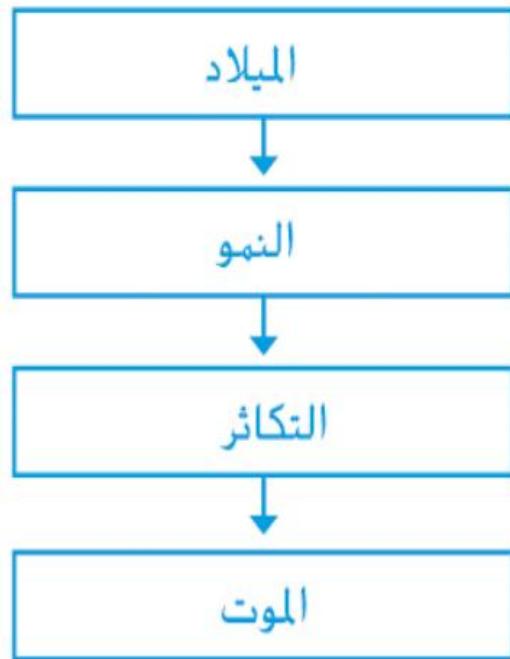
الدرس: دورة حياة الحيوانات (الصندوق والدعاوقة)

ناتج التعلم: يحدد المراحل المختلفة التي تمر بها الحيوانات خلال دورة حياتها

المفردات: دورة الحياة life cycle - التحول metamorphosis - الشرغوف tadpole - الشرنة larva - حيوان بالغ adult

مراجعة سريعة

أ. المراحل الأساسية في حياة الحيوان؟



الحيوان يولد. ثم ينمو. ثم يتکاثر كحيوان كبير. ثم يموت في أوانه. يتحلل جسمه ويصبح جزءاً من التربة. فيضيف ذلك مواد غذائية إلى التربة تحتاج إليها كائنات حية أخرى لتنمو.



الدرس: دورة حياة الحيوانات (الضفدع والدوسقة)

ناتج التعلم: يحدد المراحل المختلفة التي تمر بها الحيوانات خلال دورة حياتها

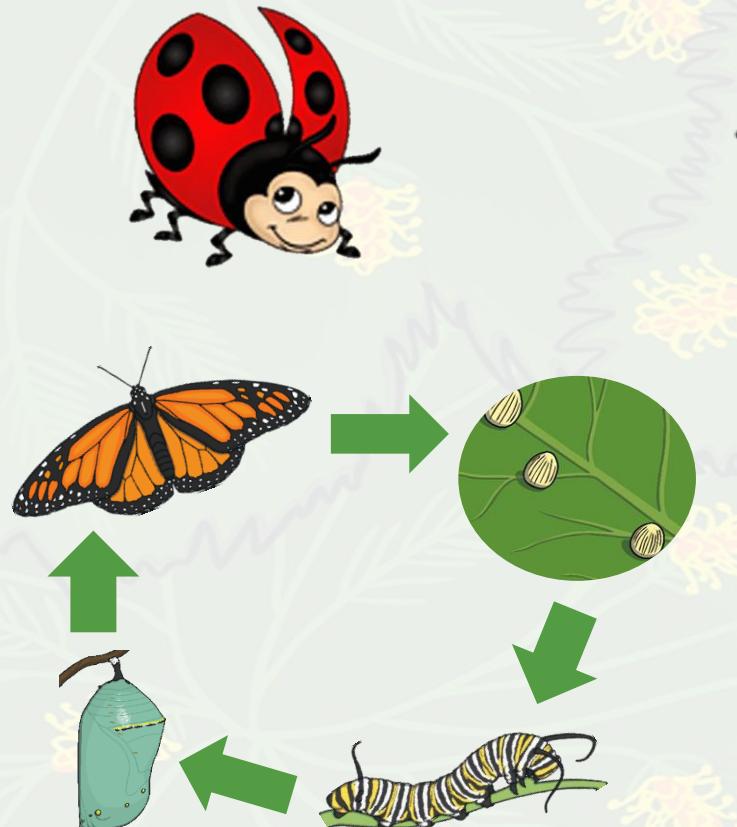
المفردات: دورة الحياة life cycle - التحول metamorphosis - الشرغوف tadpole - الشرنقة pupa - حيوان بالغ adult

التحول:

يتغير شكل بعض الحيوانات من خلال عملية تسمى **التحول**.

تمر البرمائيات ومعظم الحشرات بعملية التحول. حيث تبدأ دورة حياتها **ببويضة**. تحتوي البويضة على الغذاء الذي تحتاجه الحيوانات. ولمعظمها قشرة تحمي الحيوان.

عندما يكتمل نمو الحيوان، فإنه يفقس البويضة أو يكسرها. ويبدو شكله مختلفاً عن الحيوانات الكبيرة من نوعه مع مرور الوقت. ينمو إلى حيوان كبير يمكن أن ينجب صغاراً. لا تعنى معظم البرمائيات والحشرات بصغرها. حيث يستطيع الصغار الحصول على الغذاء بأنفسهم.

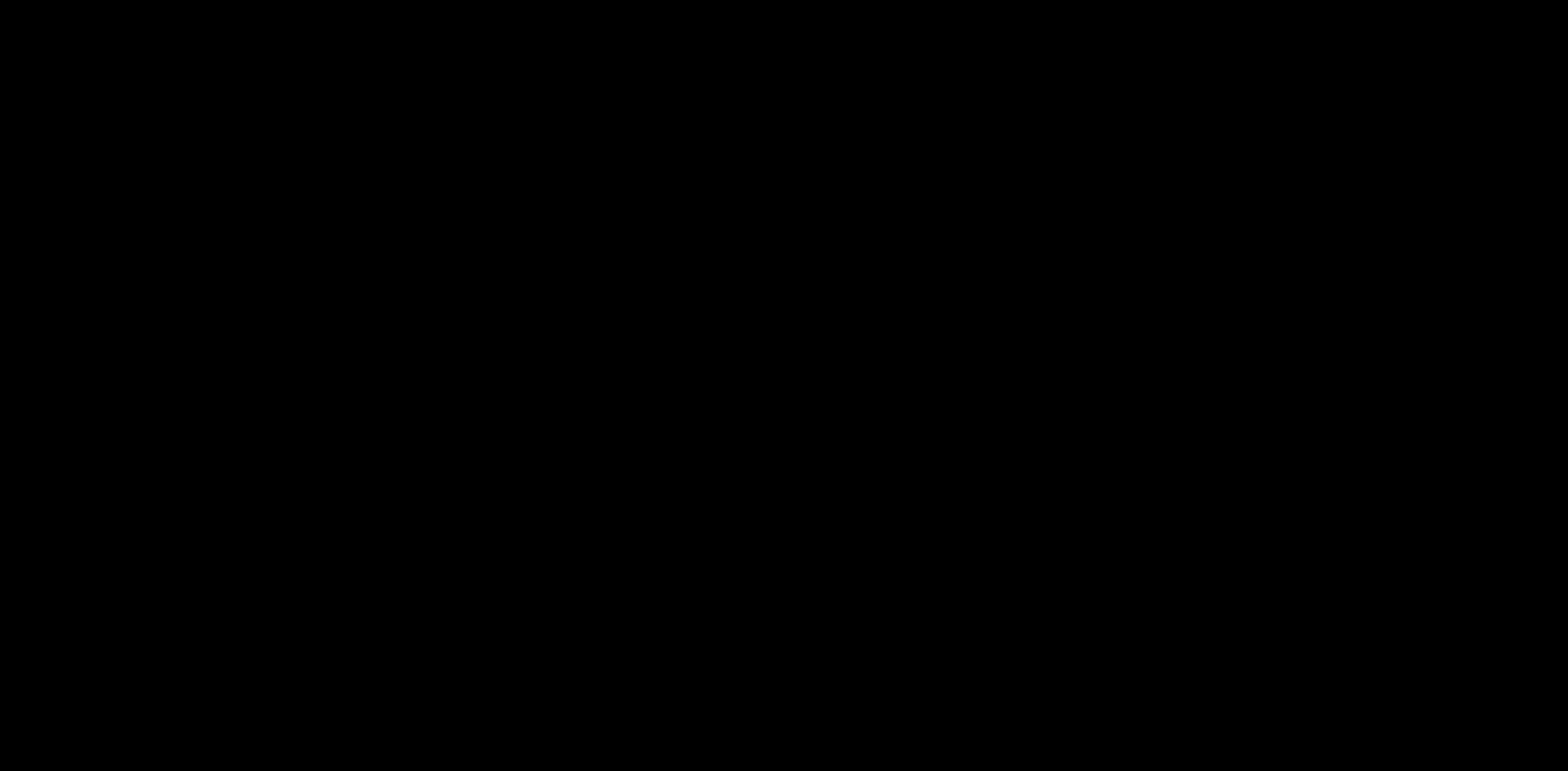


الدرس: دورة حياة الحيوانات (الصندوق والدوسقة)

ناتج التعلم: يحدد المراحل المختلفة التي تمر بها الحيوانات خلال دورة حياتها

المفردات: دورة الحياة life cycle - التحول metamorphosis - الشرغوف tadpole - اليرقة larva - الشرنقة pupa - حيوان بالغ adult

شاهد وتعلم



الدرس: دورة حياة الحيوانات (الصندوق والدعسوقة)

ناتج التعلم: يحدد المراحل المختلفة التي تمر بها الحيوانات خلال دورة حياتها

المفردات: دورة الحياة life cycle - التحول metamorphosis - الشرنقة pupa - اليرقة larva - حيوان بالغ adult

دورة حياة الدعسوقة

اليرقة عندما تفقس الحشرة،
فإنها تسمى يرقة. تتغذى يرقة
الدعسوقة على البق وتنمو.



الشنقة تتحول اليرقة
إلى شنقة. تكون قشرة
صلبة. وينمو جناحان
بداخلها.



البيضة تبدأ
الدعسوقة
حياتها ببويضة.



حيوان
كبير للدعسوقة
الكبيرة جناحان
أحمران. تضع
الإناث بيضًا.



حقوق النشر © 2018 منظمة نساج (Tracy Barrill eff/Alamy)
McGraw-Hill Education © 2018
Digital Vision/Getty Images: (tr) Tracy Barrill eff/Alamy
bDCredit Info to come; (tr)BerechtInfo to come;

تقييم مرحل

الدرس: دورة حياة الحيوانات (الضفدع والدوسقة)

ناتج التعلم: يحدد المراحل المختلفة التي تمر بها الحيوانات خلال دورة حياتها

المفردات: دورة الحياة life cycle - التحول metamorphosis - الشرغوف tadpole - الشرنقة larva - حيوان بالغ adult

قارن بين دورة حياة الضفدع والفراشة؟



الدوسقة

تضع الفراشة البيوض على
اليابسة وصغير الفراشة يسمى
اليرقة تأكل اوراق النباتات وعندما
تصبح بالغة تنمو لها اجنحة ثم
تطير



كلها يبدأ حياته
باليبويبة ويمارan
بمرحلة التحول

الضفدع

الضفادع تضع بيوضها بالماء
وضغير الضفدع يسمى الشرغوف
يتنفس بالخياشيم وعندما يصبح
ضفدعًا بالغا يكمل حياته على
اليابسة



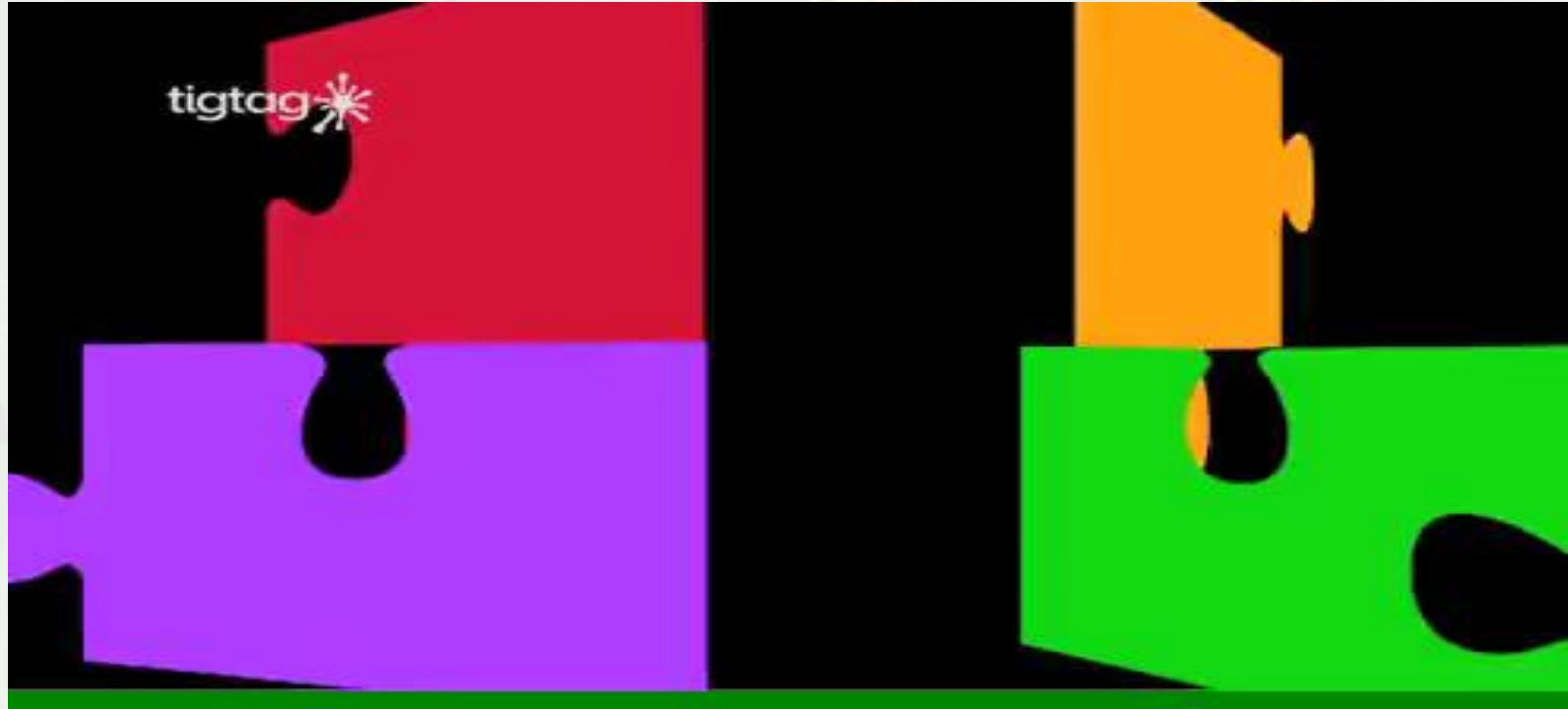
الدرس: دورة حياة الحيوانات (الضفدع والدوسقة)

ناتج التعلم: يحدد المراحل المختلفة التي تمر بها الحيوانات خلال دورة حياتها

المفردات: دورة الحياة life cycle - التحول التردد metamorphosis - الشرنقة pupa - اليرقة larva - حيوان بالغ adult

تقييم مرحل

إستراتيجية اكتشف اللغز ؟



الدرس: دورة حياة الحيوانات (الضفدع والدوسوقة)

ناتج التعلم: يحدد المراحل المختلفة التي تمر بها الحيوانات خلال دورة حياتها

المفردات: دورة الحياة life cycle - التحول metamorphosis - الشرنقة pupa - حيوان بالغ adult



كيف تشرب الضفادع الماء؟

تشرب الضفادع الماء عن طريق الجلد حيث أنها تمتلك
جلدا رطبا يمتص الماء

يقول عبدالله أن الضفادع حيوانات مفترسة ، ما رأيك؟

تعد الضفادع البالغة من آكلات اللحوم، ويمكنها أن تتغذى على الحشرات، والذيدان، والعناكب، والقواقع، والأسماك الصغيرة، أما الضفدع كبيرة الحجم فيمكنها التهام الفئران. للضفدع لسان طويل ولزج يمكنه من التقاط الحشرات خلال فترة زمنية لا تتجاوز الثانية الواحدة، كما لا يوجد للضفدع أسنان؛ لذلك لا يمكنه مضغ فريسته بل يبتلعها كاملة كما تفعل الثعابين.