



السلاسل والشبكات الغذائية

الصف: الثالث

المادة / العلوم





الوقاية من فايروس كورونا

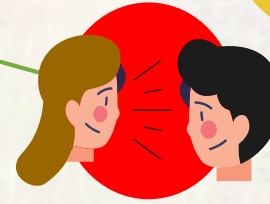
غسل اليدين بالصابون



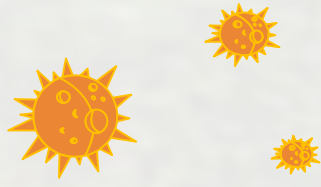
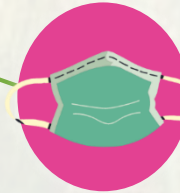
تجنب لمس العينين والأنف بيد ملوثة



تجنب الاتصال المباشر مع الآخرين



لا تشارك كمامتك مع الآخرين



السلاسل والشبكات الغذائية



نظام النقاط



طالب الشهر
5 نقطة/نقاط



المبدع
4 نقطة/نقاط



المؤدي الأفضل
3 نقطة/نقاط

السلاسل والشبكات الغذائية

اكتشف اللغز؟



السلاسل والشبكات الغذائية

ناتج التعلم:

يوضح كيفية انتقال الطاقة من كائن حي إلى آخر داخل النظام البيئي



كلمات الدرس:

السلسلة الغذائية food chain

المنتج producer

المستهلك consumer

الشبكات الغذائية food web

المحلل consumer

الدرس : السلاسل والشبكات الغذائية

نتائج التعلم: يوضح كيفية انتقال الطاقة من كائن حي إلى آخر داخل النظام البيئي

كلمات الدرس: السلسلة الغذائية food chain - المنتج producer - المستهلك consumer - الشبكة الغذائية food web - المحلل

consumer

شاهد وتعلم



الدرس : السلاسل والشبكات الغذائية

ناتج التعلم: يوضح كيفية انتقال الطاقة من كائن حي إلى آخر داخل النظام البيئي

كلمات الدرس: السلسلة الغذائية food chain - المنتج producer - المستهلك consumer - الشبكة الغذائية food web - المحلل consumer

ما المقصود بالسلسلة الغذائية؟

تحتاج كل الكائنات الحية إلى الطاقة التي تحصل عليها من الغذاء لتعيش وتنمو. ويكون معظم هذه الكائنات مصدرًا للطاقة أيضًا. حيث تنقل الطاقة إلى الكائنات الحية التي تتغذى عليها. توضح السلسلة الغذائية كيفية انتقال الطاقة من كائن حي إلى آخر داخل النظام البيئي. انظر إلى الرسم التخطيطي أدناه. توضح الأسهم انتقال الطاقة. يسمى أول كائن حي في السلسلة الغذائية منتجًا. المنتج هو الكائن الحي الذي يصنع غذاءه بنفسه. النباتات والطحالب مثالان على ذلك. تستخدم معظم الكائنات المنتجة الطاقة التي تحصل عليها من الشمس لتصنع غذاءها. يعني هذا أن الطاقة في معظم السلاسل الغذائية تبدأ بالشمس.

تسمى الكائنات الحية التالية في السلسلة الغذائية الكائنات المستهلكة. المستهلك هو كائن حي يتغذى على كائنات حية أخرى. تعتبر كل الحيوانات كائنات مستهلكة. قد تحتوي السلسلة الغذائية على كائنات مستهلكة كثيرة.

يلي كائنات مستهلكة في السلسلة الغذائية الكائنات المحللة. المحلل هو كائن حي يحلل مادة النباتات والحيوانات الميتة. تُعيد الكائنات المحللة المواد الغذائية إلى التربة مرة أخرى. تُعتبر الديدان والبكتيريا كائنات محللة.



الدرس : السلاسل والشبكات الغذائية
نتائج التعلم: يوضح كيفية انتقال الطاقة من كائن حي إلى آخر داخل النظام البيئي
كلمات الدرس: السلسلة الغذائية food chain - المنتج producer - المستهلك consumer - الشبكة الغذائية food web - المحلل consumer

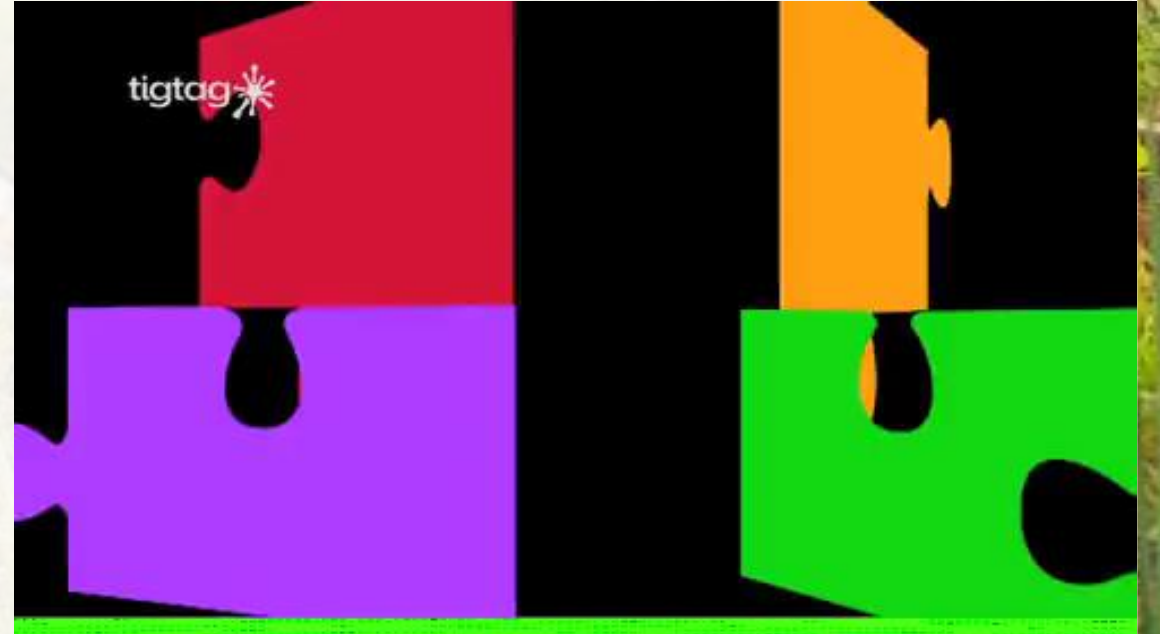
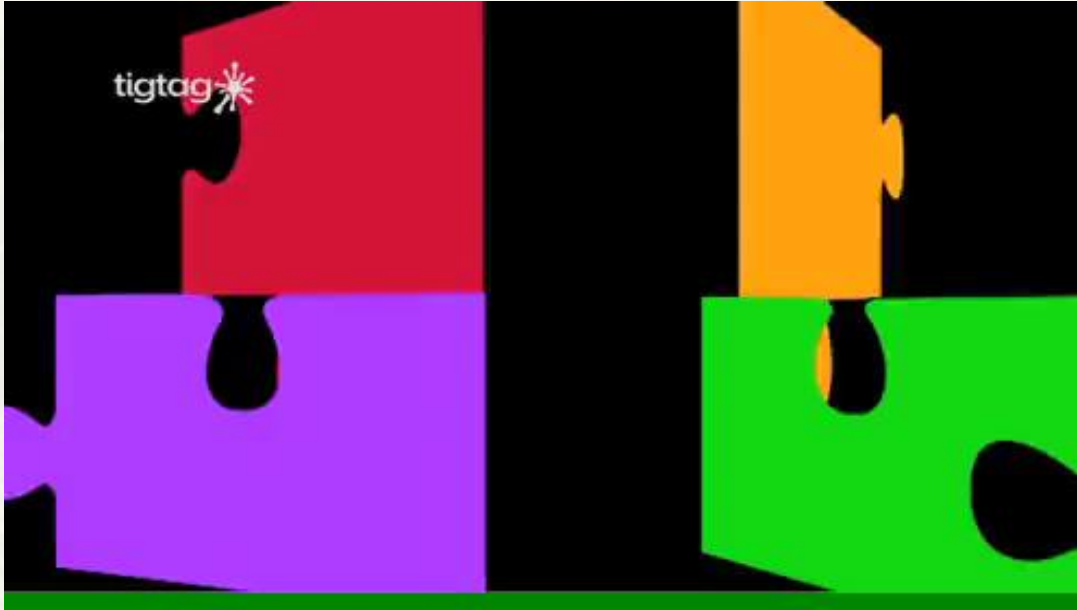
سلاسل غذائية في
بركة الماء



الدرس : السلاسل والشبكات الغذائية
نتائج التعلم: يوضح كيفية انتقال الطاقة من كائن حي إلى آخر داخل النظام البيئي
كلمات الدرس: السلسلة الغذائية food chain - المنتج producer - المستهلك consumer - الشبكة الغذائية
food web - المحلل consumer

تقييم مرحلي

إستراتيجية : اكتشاف اللغز؟



الشبكة الغذائية



الدرس : السلاسل والشبكات
الغذائية

نتائج التعلم:

يوضح كيفية انتقال الطاقة من
كائن حي إلى آخر داخل
النظام البيئي

كلمات الدرس:

السلسلة الغذائية food chain

المنتج producer

المستهلك consumer

الشبكة الغذائية food web

المحلل consumer

ما المقصود بالشبكة الغذائية؟

تغذت سلحفاة على جرادة ذات صباح. وفي اليوم التالي، تغذت هذه السلحفاة على جرادة بحر. تتغذى معظم الحيوانات على أنواع عديدة من الغذاء. لأنها جزء من سلاسل غذائية متعددة. يمكن أن ترتبط السلاسل الغذائية لتكوّن شبكة غذائية.

يوضح الرسم التخطيطي أدناه شبكة غذائية في بركة مياه. انظر إلى الأسهم المتجهة من سمكة لارجموث الكبيرة إلى طائر مالك الحزين والنسر الأصلع. توضح هذه الأسهم أن طيور مالك الحزين والنسور الصلعاء تتغذى على أسماك القاروس ذات الفم الكبير.

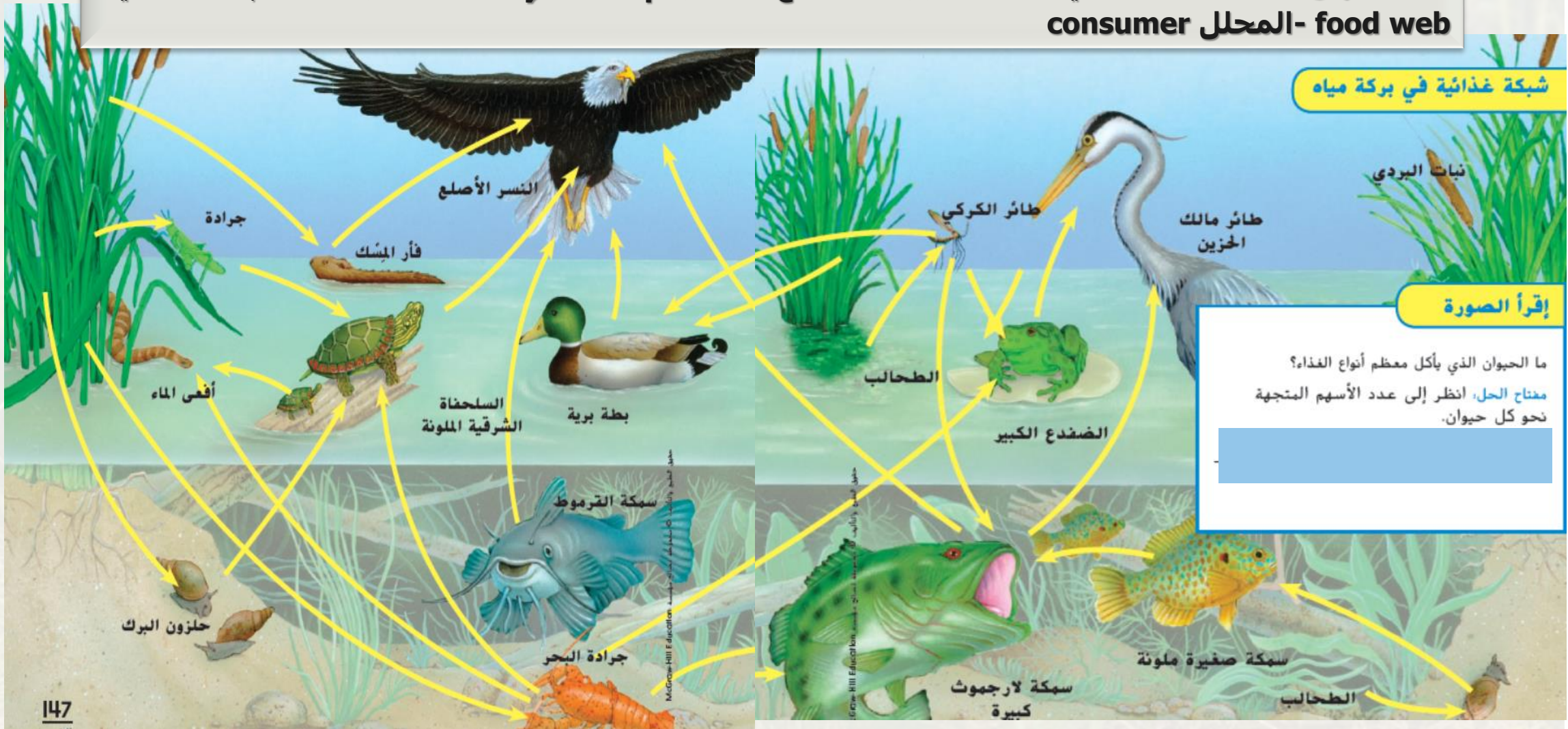
فأسماك القاروس جزء من أكثر من سلسلة غذائية واحدة. وطائر مالك الحزين والنسر من المفترسات. تصطاد المفترسات كائنات حية أخرى للحصول على الغذاء. وتسمى الكائنات الحية التي تصطادها بالفريسة.

يمكنك التعرف على الكائنات الحية من خلال دراسة الشبكات الغذائية. ترى في الرسم الموضح أدناه أن الحلزون يتغذى على النباتات. تسمى الكائنات الحية التي تتغذى على النباتات آكلات النبات. تتغذى بعض الحيوانات، مثل طيور مالك الحزين، على حيوانات أخرى. تسمى هذه الكائنات الحية آكلات اللحوم. أما الحيوانات التي تتغذى على كل من النباتات والحيوانات فتسمى آكلات النبات واللحوم. هل تجد كائنًا آكلًا للنبات واللحوم أدناه؟



توضح الشبكات الغذائية أيضًا كيفية تنافس الكائنات الحية على الغذاء. فهناك حيوانات كثيرة تتغذى على جراد البحر. إذا أكلت الثعابين كل جراد البحر، فقد نجوع السلاحف أو الأسماك أو الضفادع الكبيرة.

الدرس : السلاسل والشبكات الغذائية
نتائج التعلم: يوضح كيفية انتقال الطاقة من كائن حي إلى آخر داخل النظام البيئي
كلمات الدرس: السلسلة الغذائية food chain - المنتج producer - المستهلك consumer - الشبكة الغذائية food web - المحلل consumer



الدرس : السلاسل والشبكات الغذائية
نتائج التعلم: يوضح كيفية انتقال الطاقة من كائن حي إلى آخر داخل النظام البيئي
كلمات الدرس: السلسلة الغذائية food chain - المنتج producer - المستهلك consumer - الشبكة الغذائية
food web - المحلل consumer

تقديم مرحلي



الدرس : السلاسل والشبكات الغذائية

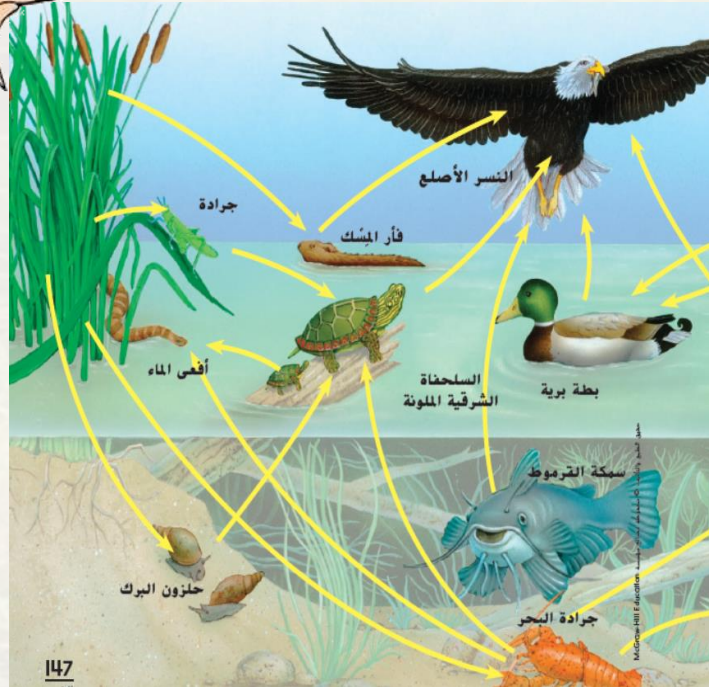
نتائج التعلم: يوضح كيفية انتقال الطاقة من كائن حي إلى آخر داخل النظام البيئي

كلمات الدرس: السلسلة الغذائية food chain - المنتج producer - المستهلك consumer - الشبكة الغذائية food web - المحلل consumer

إستراتيجية : التفكير الناقد



H.O.T



ما الذي يمكن أن يحدث للجراد والنسور إذا استبعدت السلاحف من السلسلة الغذائية في بركة المياه؟

قد لا تجد النسور ما يكفيها من الغذاء وقد تنتقص جماعتها الأحيائية ، ولن تتغذى السلاحف على الجراد ومن ثم ستتزايد الجماعة الأحيائية للجراد.

الدرس : السلاسل والشبكات الغذائية
نتائج التعلم: يوضح كيفية انتقال الطاقة من كائن حي إلى آخر داخل النظام البيئي
كلمات الدرس: السلسلة الغذائية food chain - المنتج producer - المستهلك consumer - الشبكة الغذائية
food web - المحلل consumer

التقييم الختامي

<https://seraj-uae.com/test/1084/take/f545c8bea6>

اختبارات الكترونية

الرئيسية اختبارات الكترونية سؤال وجواب

سراج

بحث

اختبار درس السلاسل الغذائية

اختبار خاص بالمعلم: **مي العاني**

إسمك

إسمك

صفك

صفك

1

كيف تساعد الشمس الحيوانات على الحياة؟