

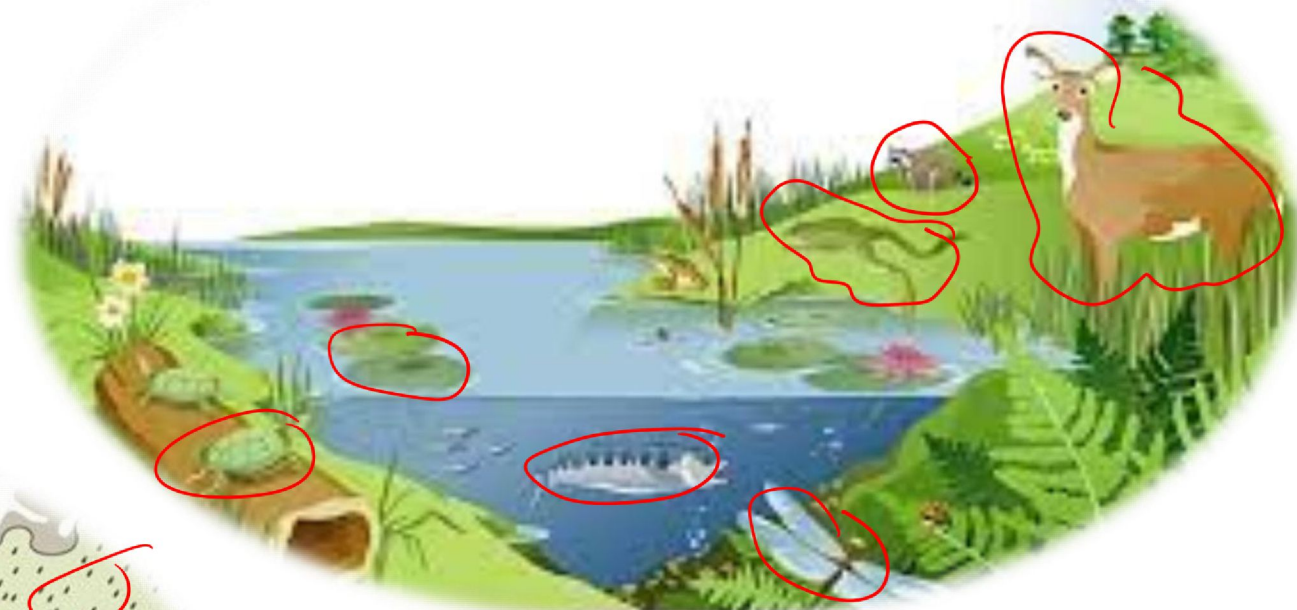


السلسلة الغذائية

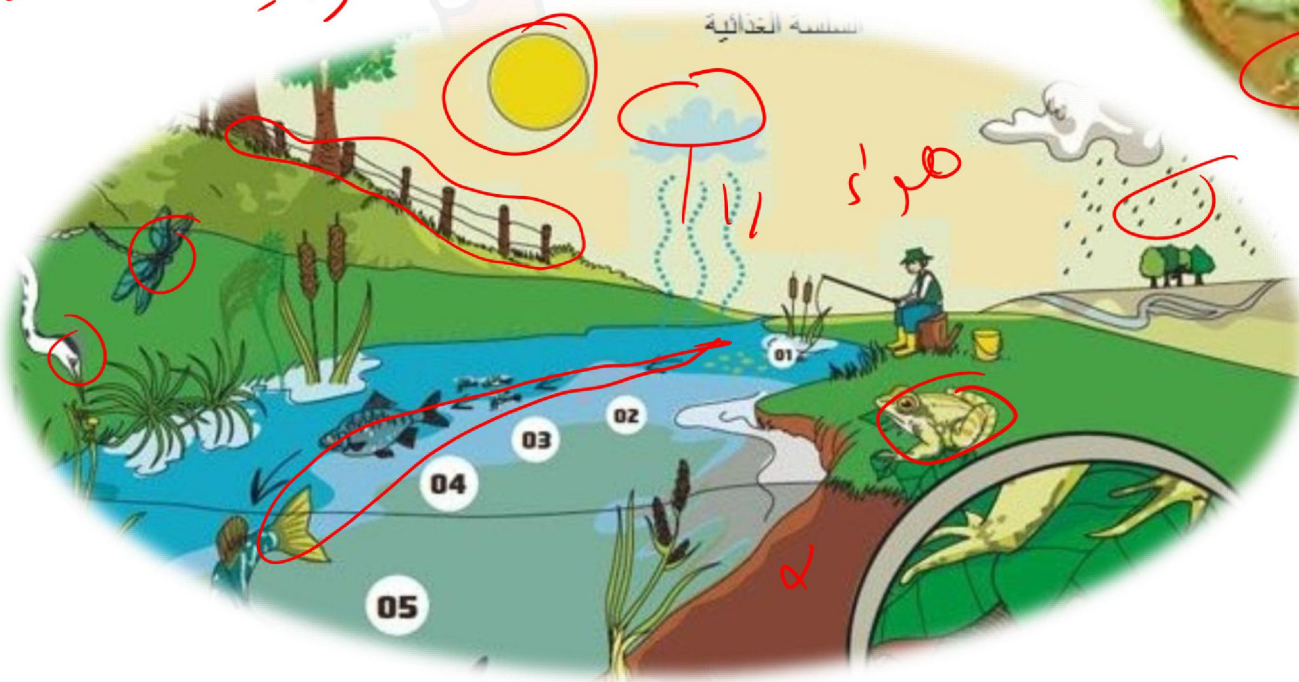
اعداد محمد علي العماري



الاسمية
تربية الشمس - الفرد -
السحب
عوامل المناخ



حبة حيوانات
نباتات





أصلح الخطأ

الوسط البيئي هو مجموع المكونات الحية المتواجدة في مكان معين و يوجد علاقة بينها

والغير حية

الوسط البيئي هو مجموع المكونات الحية والمكونات اللاحية المتواجدة في مكان معين والمترابطة في ما بينها بعلاقات متداخلة ومستمرة....



أصلح الخطأ

يُقسم الوسط البيئي إلى ^٢مكونات :

- المكونات الحية: - تتكون من جميع أشكال الكائنات الحيّة ضمن الوسط البيئي. دون النباتات
المكونات غير الحية: عوامل المناخ، والماء، وضوء الشمس دون التربة

الوسط البيئي
مكونات
غير حية
ملوّنة
حية

- مكونات أخرى



أصلح الخطأ

يُقسم الوسط البيئي إلى مكونين :

- المكونات غير الحية: بما في ذلك المعادن، وعوامل المناخ، والتربة، والماء، وضوء الشمس، وهي جميع مكونات الوسط البيئي التي لا تُعتبر كائنات حية.
- المكونات الحية: تتكون من جميع أشكال الكائنات الحيّة ضمن الوسط البيئي.
- ترتبط هذه المكونات معًا بقوتين رئيسيتين: تدفق الطاقة عبر الوسط البيئي، ودورة العناصر الغذائية داخله.



أصنف ما يلي في الجدول

عشب

إنسان

ماء

قارورة

التربة

هواء

كلب

3

المكونات الحية 2

المكونات غير الحية 1

كلب

الإنسان

عشب

ماء

عشب

هواء

تربة

قارورة



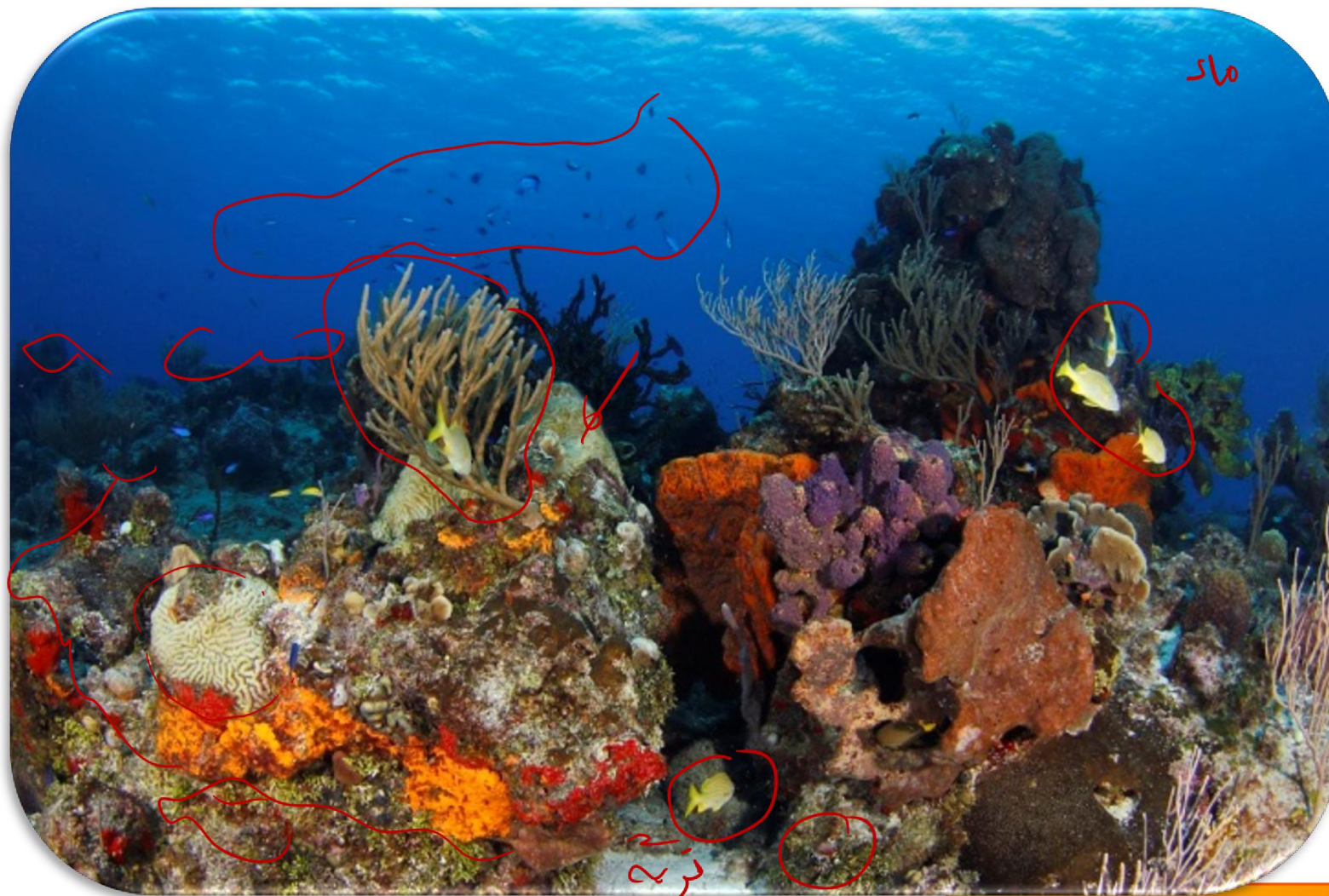
أذكر المكونات الحية في الوسط البيئي





TADrIS.TN

أذكر المكونات الحية في الوسط البيئي



أسماء
طحالب
هرجان
=





هل تعتبر الصحراء نظاما بيئيا معطلا جوابك



نعم لانها بها مكونات بيئية من مجموع المكونات الحية والمكونات اللاحية
والمترابطة في ما بينها

هل تؤثر المكونات الغير حية على تواجد المكونات الحية مقدما امثلة



الانجراف - النبات

نعم -

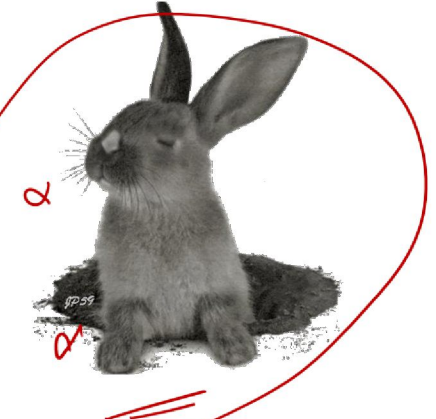
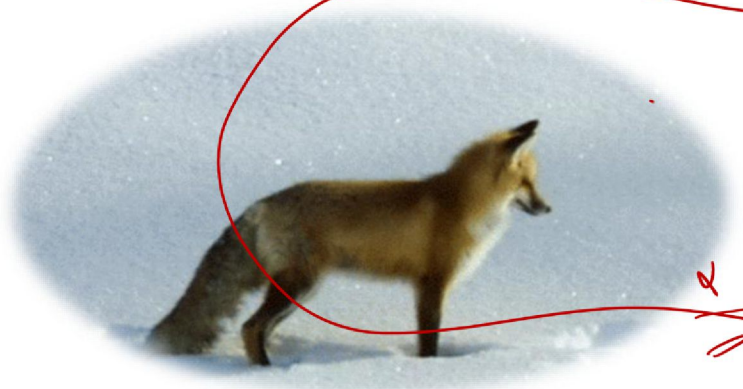
عشب ينمو - (ماء) حرارة - موت

مناخ رطب

جاف



علامة ~~خفية~~ غذائية







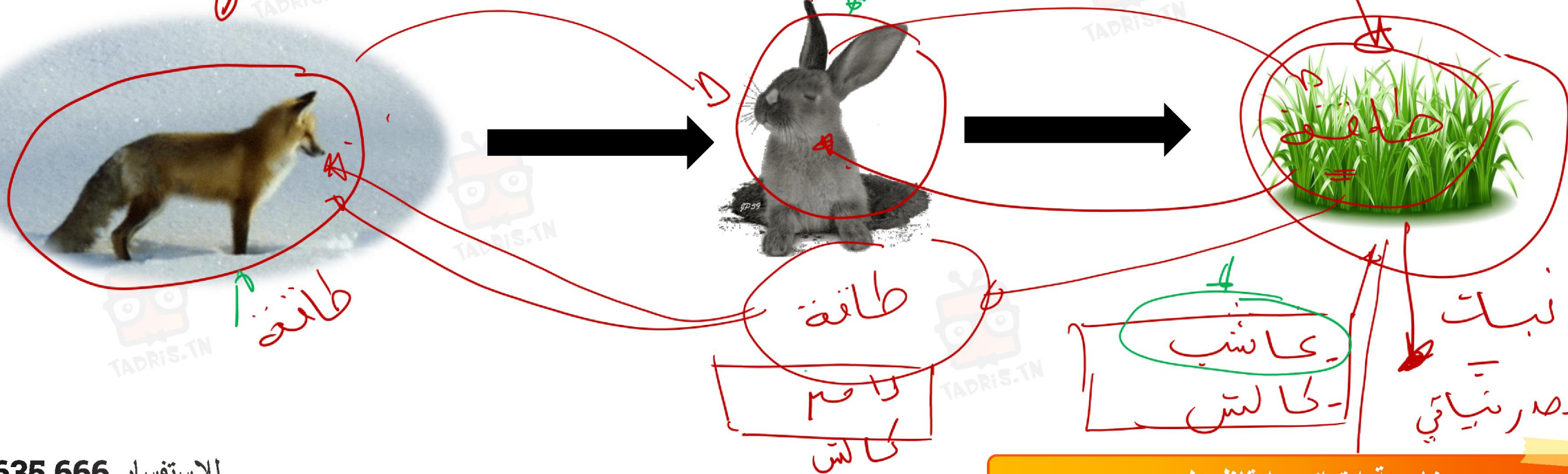
المستوى الاملى يتخذنى على المستوى الادنى
المستوى ② يمكن أن يكون عاصب من لا يمكن
أن يكون لاصم

السلسلة الغذائية

م 3 لا يمكن أن يكون عاصب



غذاء





تعريف السلسلة الغذائية

السلسلة الغذائية هي سلسلة من العلاقات الغذائية المترابطة بين الكائنات الحية في نظام بيئي معين، بمعنى آخر هي الترتيب الذي تنتقل به المادة والطاقة في شكل غذاء من كائن حي إلى آخر ونظرًا لأن معظم الكائنات الحية تتغذى بأكثر من نوع واحد من النباتات أو الحيوانات فقد ينتمي الكائن الحي إلى أكثر من سلسلة غذائية واحدة، ونتيجة لذلك تتداخل سلاسل الغذاء في النظام البيئي وتتشابك لتشكل شبكة غذائية معقدة.

مجموعة من السلاسل
الغذائية

عشب
فم
نسر
دجاجة
فم



TADRIS.TN

المستوى الأعلى

الباء



السلسلة الغذائية

السلامة

جزء اوله ————— عصفور ————— نعبان

① Δ واریفت

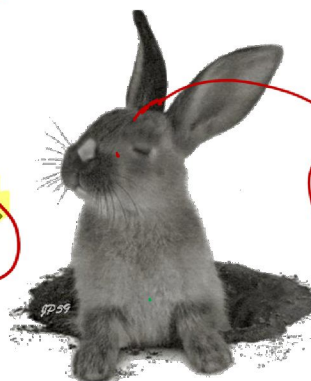
4 — (e) (المنهج)



پیشہ و فنی



پیشہ دہی علی



غذاء



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

للاستفسار 55.635.666

خامسة ابتدائی۔ ایقاز علمی



مستويات السلسلة الغذائية

المستوى الأول في السلسلة الغذائية

تسمى الكائنات الحية في المستوى الأول في السلسلة الغذائية بالمنتجين، وتستطيع هذه الكائنات صنع غذائها فتستخدم البناء الضوئي لتحويل الطاقة الضوئية من الشمس إلى طاقة كيميائية للغذاء، وتُعدّ النباتات والطحالب والعوالق النباتية أمثلة على الكائنات في المنتجين.

العوالق
النباتية

ببر

فتدبل
الببر

ماء

البابسة



المستوى الثاني في السلسلة الغذائية / مستهلكا رابعة ١ منتج

تسمى الكائنات الحية في المستوى الثاني من السلسلة الغذائية بالمستهلكين

الأساسيين، وهي الكائنات الحية التي تتغذى على المنتجين، وقد يشمل المستهلكون

الأساسيين في النظام البيئي للأراضي العشبية الأرانب والمواشي وكذلك الحشرات

والطيور التي تتغذى على الغطاء النباتي. وقد يشمل المستهلكين الأساسيين في

النظام البيئي للأحواض المائية القواقع واليرقات والقنادس. وفي العديد من النظم

البيئية البحرية تُعدّ العوالق الشبيهة بالحيوان مثل مجدافيات الأرجل والكريل من

بين المستهلكين الأساسيين.



٣ د ٢ ١ عائب

حلقات

المستوى الثالث في السلسلة الغذائية

يحتوي المستوى الثالث من السلسلة الغذائية على مستهلكين ثانويين، فتتغذى هذه

الحيوانات على المستهلكين الأساسيين وقد يشمل هذا المستوى الذئب والثعابين، وفي

العديد من البيئات البحرية تلعب الفقمات والحبار والأسماك هذا الدور ويشمل المستهلكين

الثانويين أيضًا في النظام البيئي في القطب الجنوبي الحيتان الزرقاء وطيور البطريق.

الطائر من المستهلكين

طحاب سدر دب

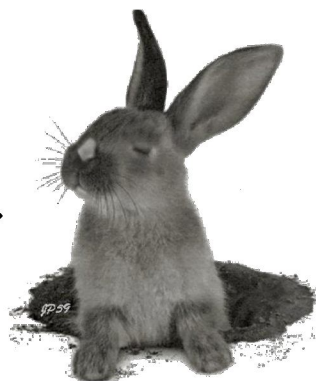




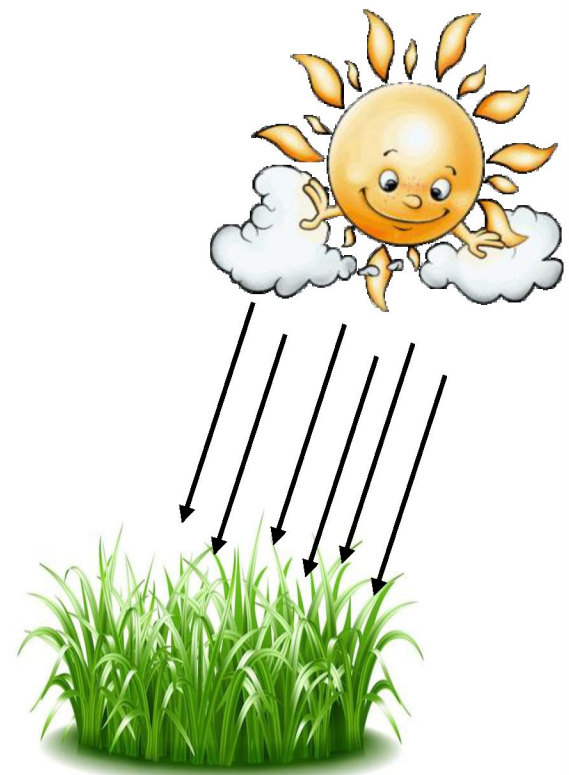
السلسلة الغذائية



يَتَغَذَّى عَلَى



يَتَغَذَّى عَلَى



المستهلك من درجة 2

المستهلك من درجة 1

الكائنات المنتجة



تتكون السلسلة الغذائية من عناصر وهي

. :الكائنات المنتجة للغذاء وتتكوّن من مجملها من النبات الأخضر الذي

يتغذى على المواد المعدنيّة والماء وثاني أكسيد الكربون .

الكائنات المستهلكة وتضم هذه المجموعة كل الكائنات التي تستهلك النباتات

والكائنات اللاحمة التي تستهلك بعضها البعض.

..



السلسلة الغذائية

البداية

النبات الأخضر

الكائنات المستهلكة

3

2

1

مفكرات



التمارين

لماذا تبدأ السلسلة الغذائية بالنبات الأخضر دائماً؟

لأنه منتج للغذاء بنفسه
لأنه كائن منتج ذاتي
التغذية قادر على صنع
غذائه بنفسه .





أكمل العبارات الآتية:

أ- السلسلة الغذائية تبدأ بكائن ذاتي
التغذية يسمى **منتج** للغذاء
أما الأحياء التي تتغذى على الأحياء
المنتجة تسمى **مستهلكات أولية**



كون سلسلة غذائية بهذه الحيوانات

محار

2

سمك السلمون

3

طحالب البحر

1

سمك القرش

4

سمك القرش



سمك السلمون



محار

يتغذى على

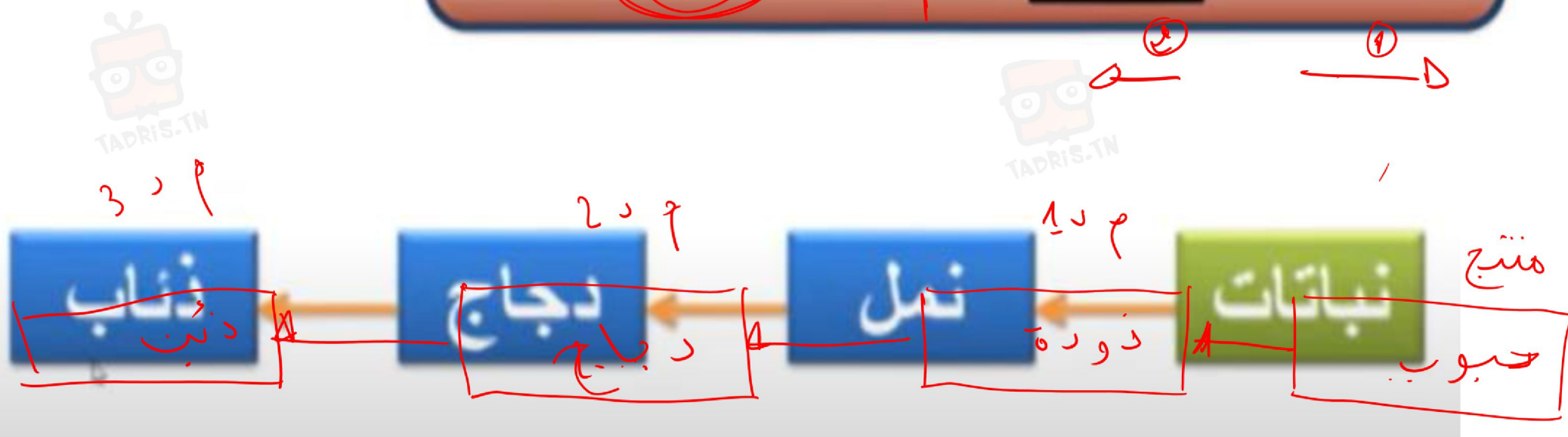


طحالب البحر



١. شكل سلسلة غذائية يكون فيها الدجاج مستهلكاً ثانوياً.

عذراء





كون سلسلة غذائية معتمدا على الصورة

كائنات حية





أين الدخيل

