

السَّلاسلُ والشَّبَكَاتُ الغِذائية



برنامج محمد بن راشد
للتعلم الذكي
Mohammed Bin Rashid
Smart Learning Program

أَيُّ حَيَوَانَاتِ الْبِرَكَةِ يُكِنُّهَا أَنْ تَعِيشَ أَيْضًا فِي نِظَامٍ بِيئٍ بَرِّيٍّ؟

طُيُورُ الْكَرْكِيِّ - النُّسُور - السَّلْحَفَاء - الْجَرَادَةُ - الْبَطَّة



• يقل عدد النسور و تزيد أعداد الجراد .



الخرين والنسور الصلغاء تتغذى على أسماك القاروس ذات اللحم الكبير.
فأسماك القاروس جُرّة من أكثر من سلاسل غذائية واجدد. ومطائر مالِك
الخرين والثمن من الحيوانات المُفترسة. تُسَلِّطُ الحيوانات المُفترسة
كائنات خبئة أخرى لِلْحُصُولِ على الغذاء. وتُنتج الكائنات الخبئة التي
تُسلِّطُها بالفرسنة.

الخرين والنسور الصلغاء تتغذى على أسماك القاروس ذات اللحم الكبير.
فأسماك القاروس جُرّة من أكثر من سلاسل غذائية واجدد. ومطائر مالِك
الخرين والثمن من الحيوانات المُفترسة. تُسَلِّطُ الحيوانات المُفترسة
كائنات خبئة أخرى لِلْحُصُولِ على الغذاء. وتُنتج الكائنات الخبئة التي
تُسلِّطُها بالفرسنة.

شبكة غذائية في بركة ماء

نبات البردي

مطائر مالِك
الخرين

ذبابة مايو

الطحالب

تأمل الصورة

ما الحيوان الذي يأكل معظم أنواع الغذاء؟
مفتاح الحل: أنظر إلى عدد الأسهم
المتجهة نحو كل حيوان.

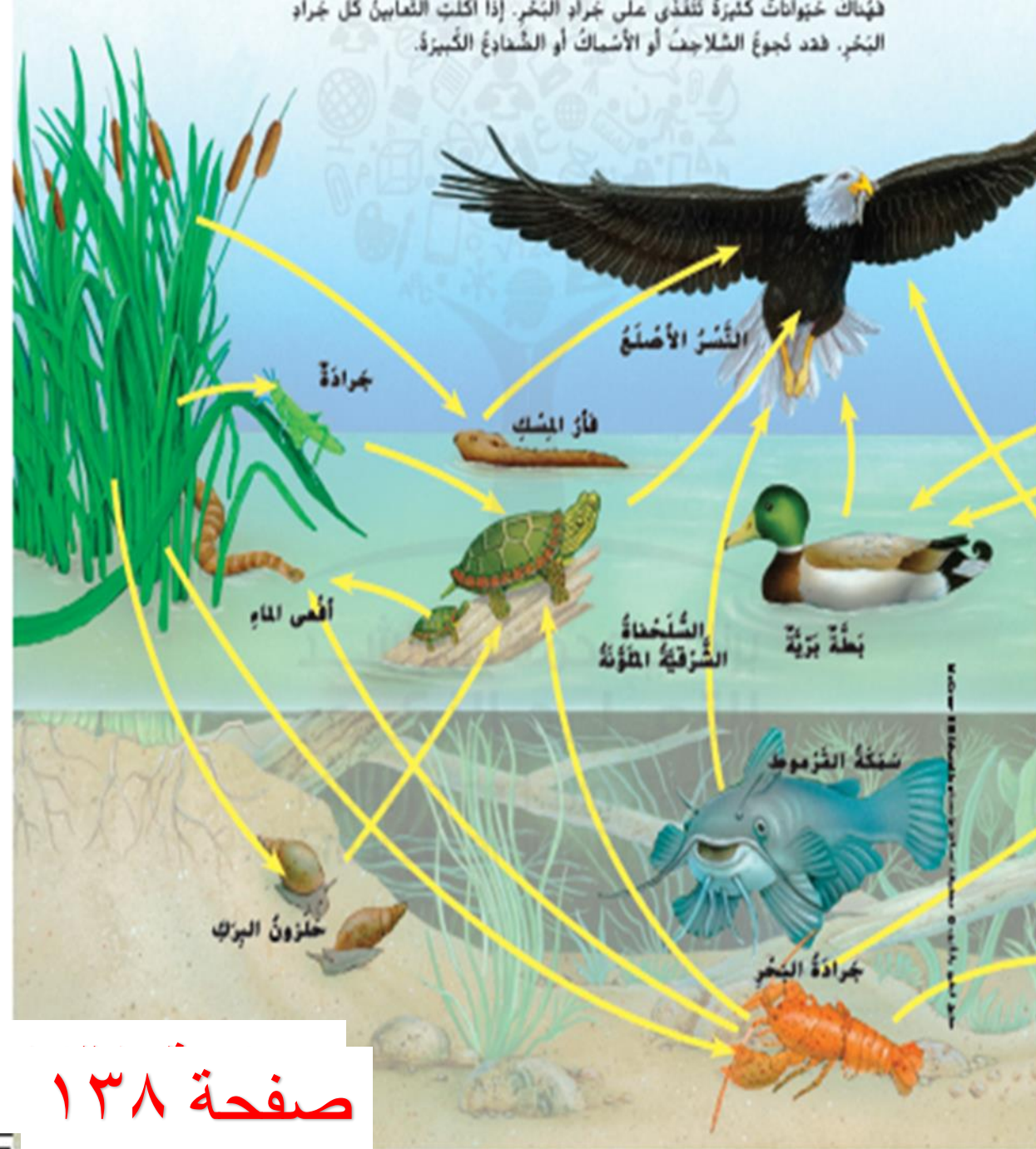
النسر الأصلع

شبكة القاروس ذات
الحم الكبير

الطحالب

138

الشرح



تَحَقُّقٌ سَرِيعٌ

3. كَيْفَ تُسَاعِدُ الكائناتُ المُحلَّةُ
في النِّظامِ البيئيِّ: «بِرْكََةُ المَاءِ»؟

١- تحلل الكائنات الميتة حتى لا تمتلئ البركة بها .

٢ - تضيف مواد غذائية إلى التربة و الماء .

٣ - تساعد نباتات البرك على النمو .

فَكِّرْ وَتَحَدَّثْ وَاكْتُبْ

① **المُفْرَدَاتُ** ما المقصود بالمُسْتَهْلِك ؟

كائن حي يتغذى على كائنات حية أخرى .

② **اِسْتِدِلْ** ما فائدة أن يكون الحيوان جزءاً في أكثر من سلسلة غذائية واحدة؟

الدَّلَالَةُ	ما أعرفه	ما استنتجته
تنافس الحيوانات على الغذاء	قد لا يكفي نوع واحد من الغذاء	بتوفر غذاء كثير في سلاسل غذائية أخرى

3 التفكير الناقد كيف يُعتمدُ كُلُّ من الثِّبَاتِ والحيواناتِ على الكائناتِ المُحلِّلة؟

تعيد الكائنات المحللة المواد الغذائية إلى التربة - و التي تساعد النباتات على النمو -
فتستفيد الحيوانات التي تتغذى على النباتات.

4 التَّيَّةُ للاختيار مُعْظَمُ المُنتَجَاتِ تُحْصَلُ على الطَّاقَةِ من
A ضوءِ الشَّمْسِ.
B الكائناتِ المُستهلِكةِ. D الصُّخُورُ.
C المُفْتَرِسَاتِ.

السُّؤالُ الرَّئيسُ كيفَ تَتفاعلُ الكائناتُ الحَيَّةُ مَعَ بَعْضِها؟