

المديرية العامة للتربية و التعليم بمحافظة جنوب الباطنة
مدرسة هالة بنت خويلد للتعليم الأساسي (٩-١٢)

١-٧ علم البيئة

للمصف العاشر

اعداد أ. خلود العجمي



معايير النجاح هي ان :-

يشرح الطالب معنى مصطلح النظام البيئي . ✓

يذكر مثالا على نظام بيئي . ✓

اعداد أ. خلود العجمي





عن اللوحة التي أمامك .

اعداد أ. خلود العجمي



تمثل الصورة التي أمامي كائنات حية مختلفة
في مواطن معيشتها، وهذه المواطن مختلفة .

اعداد أ. خلود العجمي



ماذا سنطلق على هذا المكان الذي يعيش
فيه الكائن الحي؟

afidni.com

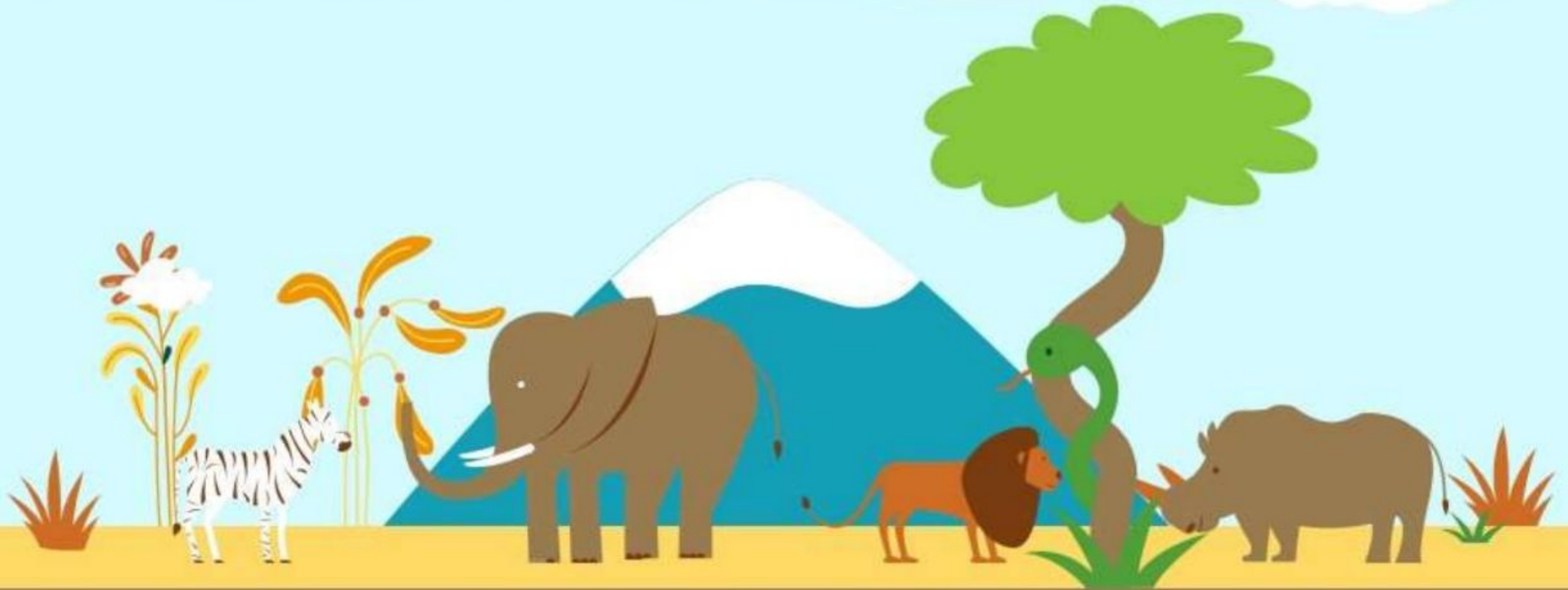
اعداد أ. خلود العجمي

ماذا سنطلق على هذا المكان الذي يعيش
فيه الكائن الحي؟

الموطن البيئي

اعداد أ. خلود العجمي

لنتحاور معا . . . ماذا يدرس علم الاحياء ؟



اعداداً. خلود العجمي

لنتحاور معا . . . ماذا يدرس علم الاحياء ؟

(يدرس الكائنات الحية من حيث خصائصها

وطريقة معيشتها و تغذيتها و تكاثرها وغيرها)



اعداد أ. خلود العجمي

هل يصبح دراسة الكائن الحي بدون
معرفة موطنه الذي يعيش فيه ؟



اعداد أ. خلود العجم

هل يصح دراسة الكائن الحى بدون
معرفة موطنه الذي يعيش فيه ؟



اعداد أ. خلود العجمي

هل يصح دراسة الكائن الحي بدون
معرفة موطنه الذي يعيش فيه ؟



وضوح السبب في ذلك .

لا يصح

اعداد أ. خلود العجم

الإجابة

لان النباتات و الحيوانات لا تعيش في عزلة تامة بل تتأثر وتتفاعل بما يحيط بها (أي تتأثر ببيئتها).



اعداد أ. خلود العجمي

الإجابة

لان النباتات و الحيوانات لا تعيش في عزلة تامة بل تتأثر وتتفاعل بما يحيط بها (أي تتأثر ببيئتها).

ماذا سننطق على دراسة هذا التفاعل ؟



اعداد أ. خلود العجمي

الإجابة

لان النباتات و الحيوانات لا تعيش في عزلة تامة بل تتأثر وتتفاعل بما يحيط بها (أي تتأثر ببيئتها).

ماذا سنطلق على دراسة هذا التفاعل ؟

علم البيئة .

اعداد أ. خلود العجمي

تعاون مع مجموعتك الان
لصياغة تعريف لعلم البيئة .



اعداد أ. خلود العجمي

تعاون مع مجموعتك الان
لصياغة تعريف لعلم البيئة .

دراسة التفاعل بين الكائنات الحية
بعضها مع بعض ومع بيئتها .

اعداد أ. خلود العجمي

علم البيئة يضم مصطلحات علمية كثيرة سنتعرف عليها من خلال:-



بيئة الشرغوف
(أبو ذنبية)

المكان الذي يعيش فيه الشرغوف (بركة الماء)
نطلق عليه



اعداداً. خلود العجمي

علم البيئة يضم مصطلحات علمية كثيرة سنتعرف عليها من خلال:-



بيئة الشرغوف
(أبو ذنبية)

المكان الذي يعيش فيه الشرغوف (بركة الماء)
نطلق عليه الموطن البيئي

تعريف الموطن البيئي:



اعداداً. خلود المعجمي

علم البيئة يضم مصطلحات علمية كثيرة سنتعرف عليها من خلال:-



بيئة الشرغوف
(أبو ذنبية)

المكان الذي يعيش فيه الشرغوف (بركة الماء)
نطلق عليه
الموطن البيئي

تعريف الموطن البيئي:

المكان الذي يعيش
فيه الكائن الحي.

اعداداً. خلود العجمي

علم البيئة يضم مصطلحات علمية كثيرة سنتعرف عليها من خلال:-



بيئة الشرغوف
(أبو ذئبية)

تواجد مجموعة شراغيف في البركة نفسها
نطلق عليه



اعداداً. خلود العجمي

علم البيئة يضم مصطلحات علمية كثيرة سنتعرف عليها من خلال:-



بيئة الشرغوف
(أبو ذنبية)

تواجد مجموعة شراغيف في البركة نفسها
نطلق عليه الجماعة الحيوية

تعريف الجماعة الحيوية:



اعداداً. خلود العجمي

علم البيئة يضم مصطلحات علمية كثيرة سنتعرف عليها من خلال:-



بيئة الشرغوف
(أبو ذنبية)

تواجد مجموعة شرغيف في البركة نفسها
نطلق عليه الجماعة الحيوية

تعريف الجماعة الحيوية:

مجموعة
من الكائنات الحية من نفس
النوع تعيش معا في نفس
المنطقة و نفس الزمن .



اعداداً. خلود العجمي

علم البيئة يضم مصطلحات علمية كثيرة سنتعرف عليها من خلال:-



بيئة الشرغوف
(أبو ذنبية)

تواجد مجموعة مختلفة من الكائنات الحية الحيوانية و النباتية في المنطقة نفسها
مع الشراغيف يطلق عليه



اعداداً. خلود العجمي

علم البيئة يضم مصطلحات علمية كثيرة سنتعرف عليها من خلال:-



بيئة الشرغوف
(أبو ذنبية)

تواجد مجموعة مختلفة من الكائنات الحية الحيوانية و النباتية في المنطقة نفسها
مع الشراغيف يطلق عليه المجتمع الحيوي

تعريف المجتمع الحيوي:



اعداداً. خلود العجمي



علم البيئة يضم مصطلحات علمية كثيرة سنتعرف عليها من خلال:-



بيئة الشرغوف
(أبو ذنبية)

تواجد مجموعة مختلفة من الكائنات الحية الحيوانية و النباتية في المنطقة نفسها
مع الشرغوف يطلق عليه المجتمع الحيوي

تعريف المجتمع الحيوي:

هو جميع

الكائنات الحية من مختلف
الأنواع التي تعيش في نفس
الموطن البيئي .

اعداداً. خلود العجمي

علم البيئة يضم مصطلحات علمية كثيرة سنتعرف عليها من خلال:-



بيئة الشرغوف
(أبو ذنبية)

تواجد الكائنات الحية في البركة والماء الجاري عليه والطين و
الحجارة في القاع نطلق عليه



اعداداً. خلود العجمي

علم البيئة يضم مصطلحات علمية كثيرة سنتعرف عليها من خلال:-



بيئة الشرغوف
(أبو ذنبية)

تواجد الكائنات الحية في البركة والماء الحاوي عليه والطين و
الحجارة في القاع نطلق عليه

النظام البيئي

تعريف النظام البيئي:



اعداداً. خلود العجمي



علم البيئة يضم مصطلحات علمية كثيرة سنتعرف عليها من خلال:-



بيئة الشرغوف
(أبو ذنبية)

تواجد الكائنات الحية في البركة والماء الحاوي عليه والطين و
الحجارة في القاع نطلق عليه

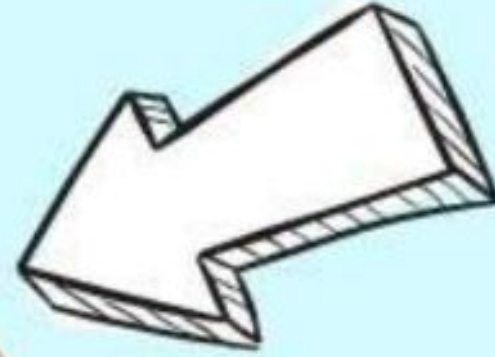
النظام البيئي

تعريف النظام البيئي:

وحدة تضم جميع الكائنات
الحية وبيئتها وهي تتفاعل
معا في منطقة معينة .

اعداداً. خلود العجمي

مثال على النظام البيئي



النظام البيئي للبركة

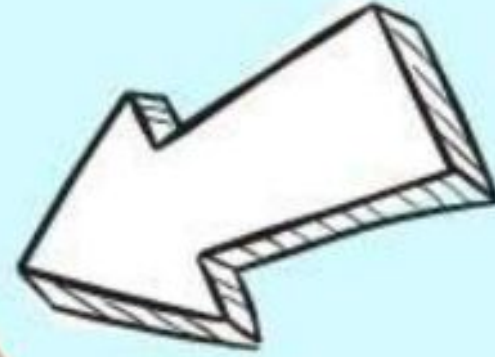
هناك عوامل بيئية تؤثر على
هذه البركة .
تعاون مع مجموعتك لتعديدها .



اعداداً. خلود العجمي



مثال على النظام البيئي



النظام البيئي للبركة

هناك عوامل بيئية تؤثر على
هذه البركة .
تعاون مع مجموعتك لتعدها .

- ☆ مستوى الأكسجين الذائب في الماء .
- ☆ درجة الحرارة .
- ☆ العمق الذي يخترقه ضوء الشمس .
- ☆ المجتمع الحيوي للبركة .

اعداد أ. خلود العجمي

نقطة مهمة . . .



ملاحظة :-

تكون الأنظمة البيئية معقدة ومتغيرة مع
تغير الفصول وعبر الأجيال .

اعداد أ. خلود العجمي



You Tube

شاهد وتعلم:



01

<https://www.youtube.com/watch?v=zDo9ycjaJMw>



02

https://www.youtube.com/watch?v=4ZUrU_PUJ8



03

<https://www.youtube.com/watch?v=Us9URyz2F8c>



04

https://www.youtube.com/watch?v=1Wh3S_s3sT0



اعداد أ. خلود العجمي

اختبر فهمك للموضوع.

افتح الروابط ادناه للمشاركة.



<https://www.liveworksheets.com/jx1345447mq>



<https://www.liveworksheets.com/mk2574167de>



<https://www.liveworksheets.com/cq2514018jj>



اعداد أ. خلود العجمي

