

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/5>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الخامس في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/5science>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/5science1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade5>

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

## الفصل الثالث : التفاعلات في الأنظمة البيئية

### الدرس الثاني : التكيف والبقاء ( من ص ٧٢ إلى ص ٧٩ )

- التكيف :- صفات تركيبية وسلوكية تساعد المخلوقات الحية على البقاء في بيئاتها .
- التكيفات التركيبية : تغيرات في تراكيب الجسم الداخلية أو الخارجية تساعد المخلوق الحي على البقاء في بيئته.

#### أمثلة :-

١. لون الفرو – الأطراف الطويلة – الفكوك القوية – القدرة على الركض السريع.
٢. البط له أرجل مسطحة ملتصقة الأصابع لتساعده على العوم في الماء.
٣. نبات الصبار له طبقة شمعية سميكة تحفظ الماء داخله وتحميه من التبخر.
٤. السلاحف لها غطاء صلب يحميها من الحيوانات المفترسة.
٥. سمك القرش له حاسة شم قوية وأسنان حادة تساعده على الإمساك بفريسته.

- التكيفات السلوكية : التعديل في سلوك المخلوق الحي من أجل البقاء في بيئته .

#### أمثلة :

١. الذئب تنتقل في مجموعات لكي تتمكن من اصطياد فريسة كبيرة.
٢. الأسماك تعيش في مجموعات لحماية نفسها من الحيوانات المفترسة
٣. هجرة الأسماك و الطيور والفرشات من أجل الطعام والتكاثر في ظروف أفضل.
٤. الببئات الشتوي في المواسم الباردة ثم تعود إلى نشاطها في فصل الربيع.
٥. تسير الفيلة في قطعات لحماية صغارها.
٦. تأكل فقمة البحر المحار والسرطان بعد كسر قشرته بواسطة صخرة صغيرة تضعها على بطنها

- تكيف النباتات والحيوانات :-

#### أولا : بعض تكيفات النبات :-

- \* لأزهار النباتات رائحة عطرة لجذب الطيور والحشرات ، لها أوراقاً تلتقط ضوء الشمس ، جذوراً تمتص الماء .
- \* نبات الأوركيدا ( نبات غابات مطيرة ) جذور هوائية تمتص الماء من الهواء ، ساق منتفخة لتخزين الماء ، أوراق تتخلص من الماء الزائد .

\* نباتات الصبار ( بيئة حارة وجافة ) لها سيقاناً سميكة ذات طبقة شمعية لمنع فقدان الماء ، لها جذور كثيفة قريبة من السطح تمتص ماء المطر بسرعة .

\* شجر البلوط يفقد أوراقه في الشتاء لعدم فقدان الماء .

\* بعض النباتات تفرز مواد كيميائية كريهة الطعم تمنع آكلات الأعشاب عن تناولها ، وبعضها الآخر يفرز مواد كيميائية سامة لمعظم الحيوانات .

### ثانياً : بعض تكيفات الحيوانات :-

\* تكيف البومة ( الرأس ، العينان ، الأجنحة ، القدمان ) . ( الكتاب ص ٧٦ )

\* الحيوانات التي تعيش في بيئة باردة تمتاز بفراء سميكة وكمية من الدهون في الجسم تبقيها دافئة .

\* حيوانات الصحراء غالباً تنشط في الليل درجات الحرارة العالية .

\* الحيوانات التي تعيش في الماء بعضها يتنفس تحت الماء بوساطة الخياشيم .

\* الغزال يستطيع الركض بسرعة فتستطيع بذلك تجنب الحيوانات المفترسة .

### ● التمويه :- تخفي يأخذ فيه المخلوق الحي أشكال وألوان البيئة المحيطة به .

مثال ( تمويه الحيوانات المفترسة لمباغطة الفريسة ، تخفي الفرائس )

### ● التلون :- تخفي بالألوان يستخدمه المخلوق الحي بحيث يصعب تمييزه عن عناصر البيئة .

مثال ( لون الأرنب القطبي يساعد على الاختباء في الثلج و تغييرها صيفا )

### ● التشابه :- تخفي باللون والشكل و الملمس يستخدمه الحيوان ليختلط بالبيئة .

مثال ( حشرة العصا تشبه في شكلها ولونها الغصن الصغير الذي تقف عليه )

### ● المحاكاة :- تخفي يتشبه فيه الحيوان بحيوان آخر يهابه أعداؤه .

مثال ( الأفعى الملك تتشبه بألوان الأفعى المرجانية السامة ، بعض الفراشات تتشبه

بالفراشات ضخمة السامة )