

①

الدرسة الرابع: التكيف

التكيف هو سمة تساعد الكائن الحي على البقاء على قيد الحياة

أنواع التكيف: ⑤ **تركيبى:** تعديل في تركيب جسم الكائن الحي

مثال ① سمكة البنفوخة
② أشواك نبات الصبار

④ **سلوكى:** تعديل في سلوك الكائن الحي

مثال ① سلوك مجتمعات الفيلة ② هجرة الطيور
③ تناول ثعلب البحر الحيوانات ذات الأهداف
④ الذئب تصطاد الفرائس في مجموعات

* بعض طرق التكيف في النباتات:

① ألوان الأزهار الزاهية تعمل على جذب الملقحات
② سيقان نبات السحلب تحتوي على أوعية زائفة لتخزين الماء
③ يغطي نبات الصبار طبقة شمعية لتقليل فقد الماء
④ بعض النباتات تفرز مواد كيميائية تجعلها ذات مذاق سيئ للحماية من الحيوانات

* بعض طرق التكيف في الحيوانات:

① تتميز حيوانات المناطق الباردة بفراء سميك ودهون إضافية
② الحيوانات البحرية كالأسماك تتنفس بالخياشيم وجسمها انسيابي
③ حلل من الحيوان المفترس والفريسة يكتب قدرة على الجري

*** طائر البوم**
← الأذن تمتاز بحاسة سمع قوية .
← العيون أمامية حادة البصر .
← الأجنحة كبيرة مزودة بمزيد من الريش ليكتم صوت الهواء .
← السيقان لها مخالب قوية حادة .

②

التمويه أي تلويحه أو شكل يحكمه الكائن الحي منه
الانجرام مع البيئته .

* التلوين للحماية : مثل الثعلب القطبي .

* التشابه للحماية : مثل حشرة العنكبوت .

المحاكاة تشبه الحيوان بحيوان آخر منفر

مثال: ① فراشة ناثب الملك تشبه الفراشة الملكة السامة

② ذعبان الملك يشبه الثعبان المرجاني السام

سرد : اكتب نوع التكيف (سلوكي - تركيبى) أمام كل مما يأتي

① هجرة الطيور .

② القدم الغشائية في البط .

③ أشواك نبات الصبار .

④ قطع الفيلة .

س² : اكتب المصطلح العلمى المناسب لكل جملة مما يأتي
(المحاكاة - التكيف - التمويه)

① تمتزج بعض الكائنات الحية مع البيئته .

② حاشه حية يشبه حاشه حية مؤذى .

③ سمه تساعد الكائنات الحية على البقاء .

م/ محمد غيث