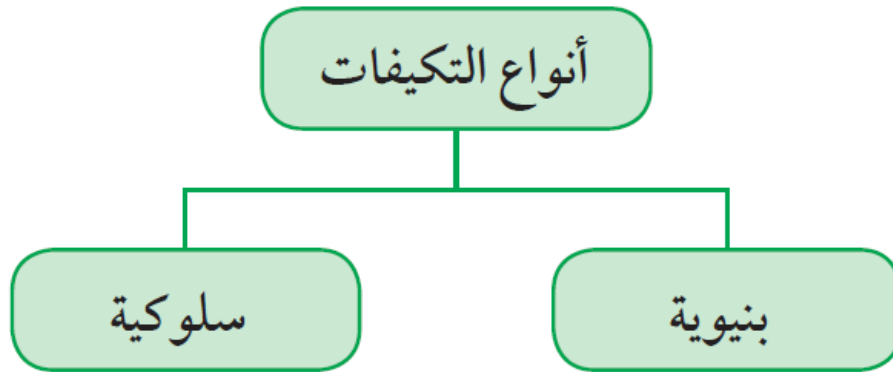


ثانياً: ما أنواع التكيفات؟

التكيفات في الكائنات الحية نوعين:



1. تكيفات بنوية.

التكيف البنوي: التكيفات التي تؤثر في أجزاء جسم كائن حيٍّ ما أو طريقة تلونه.

أمثلة:

- للطيور الجارحة كالنسور مناقير حادة وقوية ومدببة، تساعد على تمزيق لحم الفريسة.
- للبط أرجل عريضة تساعد على السباحة في الماء.
- أوراق النباتات التي تعيش في الصحراء إبرية للمحافظة على الماء وتقليل التبخر.

2. تكيفات سلوكية.

التكيف السلوكي: سلوك مورث يساعد الكائن الحي على البقاء حياً.

أمثلة:

- تهجر بعض أنواع الطيور في مواسم التكاثر للبحث عن الدفء.
- يختبئ حيوان الضب في الحفر.

من مظاهر تكيف الكائنات الحية في المناطق الحارة والباردة

- جذور النباتات ممتدة لمسافات طويلة بحثاً عن الماء.
- بعض النباتات تكون دورة حياتها قصيرة.
- بعض الحيوانات مثل اليربوع (الجربوع) تختبئ في النهار وتخرج ليلاً بحثاً عن الطعام.
- لون الحيوانات في الصحراء يشبه لون الرمال ليساعدها على التخفي من الأعداء.



من مظاهر تكيف الكائنات الحية في مناطق التندرا والتيجا

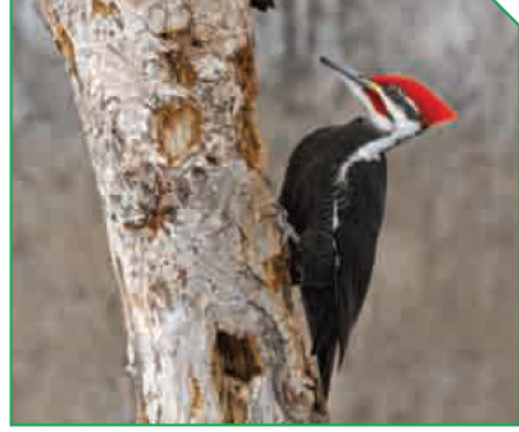
- وجود طبقة سميكة من الدهن تحت الجلد لتحميها من البرد.
- النباتات في التندرا عشبية قصيرة تنتج بذوراً صلبة تحميها من برد الشتاء.
- كمية الدم المتدفقة إلى أرجل الحيوانات كبيرة تمنع تجمدها.

مظاهر التكيف في الدب القطبي

يعيش الدب القطبي في مناطق شديدة البرودة؛ لذا يجب أن يتكيف جسمه على العيش في تلك البيئة، ومن مظاهر التكيف عنده:

1. للدب القطبي فرو سميك جداً يقيه من البرد القارس.
2. يخزن الدب القطبي الدهون تحت الجلد لتحميه من البرودة.
3. لون الفرو الأبيض يحاكي البيئة وللحماية من الأعداء.

مظاهر التكيف في نقار الخشب



1. منقاره قوي يساعده على حفر جذوع الأشجار.
2. لسانه طويل لاصق يساعده على التقاط الحشرات من لحاء الأشجار.
3. له مخالب حادة يتمسك بها بالشجرة.
4. يدعم جسمه ذيل قوي يساعده على التوازن على جذوع الأشجار.