

الفصل الحادي عشر : الحيوانات الفقارية

الدرس الأول : الحبليات ومجموعاتها (الأسماك)

سيساعدك هذا النشاط على تذكر بعض المعلومات المهمة حول خصائص أنواع طوائف الأسماك الثلاث (الأسماك العظمية -
الأسماك الغضروفية - اللافكيات)

كل خاصية من الخصائص التالية مرتبطة بطائفة من طوائف الأسماك ((الأسماك العظمية - الأسماك
الغضروفية - اللافكيات)) ، صنف هذه الخصائص بوضع (✓) في العمود الصحيح في الجدول .

الخصائص	الأسماك العظمية	اللافكيات	الأسماك الغضروفية
هيكلها الداخلي غضروفي	☐	☐	☐
تتكاثر بالإخصاب الخارجي	☐	☐	☐
لها فم دائري بدون فكوك	☐	☐	☐
لها قشور مغطاة بطبقة من المخاط	☐	☐	☐
لها قشور خشنة كورق الصنفرة	☐	☐	☐
جسمها أنبوبي غير مغطى بالقشور	☐	☐	☐
مفترسة لها أسنان حادة	☐	☐	☐
من أمثلتها سمك الجلكي	☐	☐	☐
تتطفل على الأسماك الضخمة	☐	☐	☐
مثانة العوم تساعد على الطفو والغوص	☐	☐	☐
من أمثلتها سمك الهامور والشعور	☐	☐	☐
من أمثلتها سمك القرش والشفنين	☐	☐	☐

معلمة المادة / غالية الحارثي