



ورقة العمل (3)

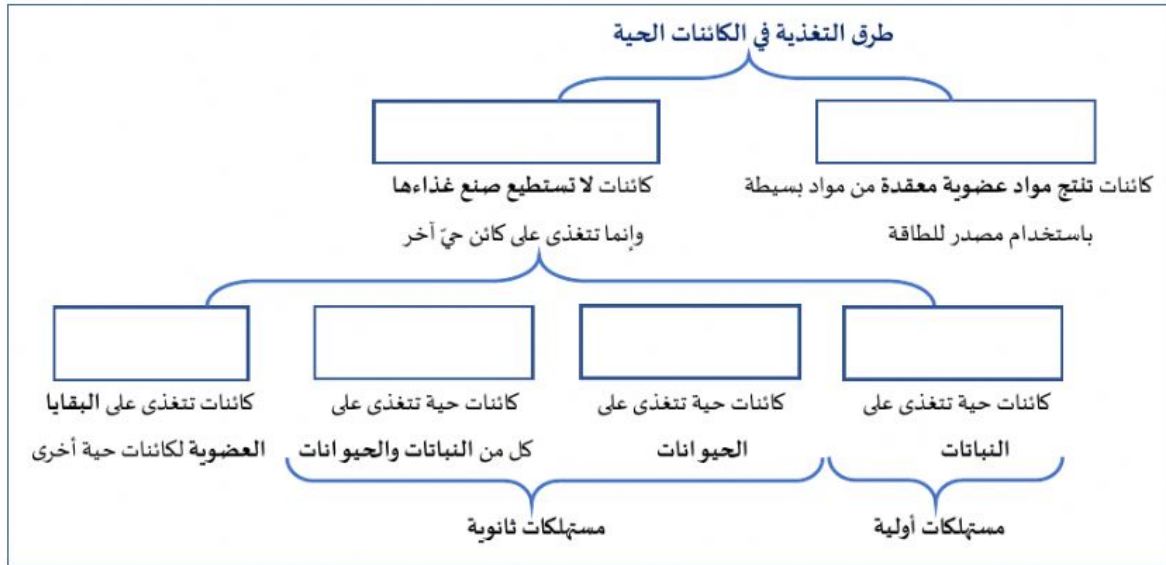
الدرس (2) الغلاف الحيوي والعلاقات البيئية

الوحدة (5) الكائنات الحية وبيئتها

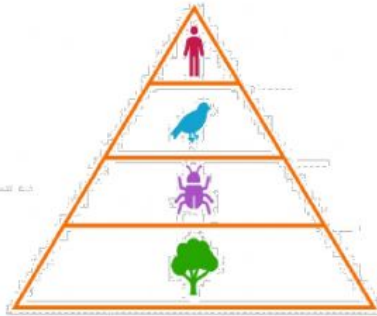
الشعبة:

اسم الطالب:

1) المخطط الآتي يُقسِّم الكائنات الحية حسب طريقة التغذية فيها، أكمل البيانات الناقصة:



2) الشَّكْل الآتي يُوَضِّحُ هَرَمًا غِذَائِيًّا، ادرُسْهُ جَيِّدًا ثُمَّ أَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الَّتِي تَلِيهِ:



- (a) ما المصطلح الذي يصف هذا الشكل؟
- (b) ما مصدر الطاقة الأساسي لهذه الكائنات الحية؟
- (c) حدد مسار انتقال الطاقة في الهرم الغذائي.
- (d) اكتب مثالاً من الهرم الغذائي على كل من:

1. منتجات:
2. مستهلكات أولية:
3. مستهلكات ثانوية:

4) تُقَسِّمُ الْكَائِنَاتُ ذَاتِيَّةُ التَّغْذِيَةِ حَسَبَ مَصْدَرِ الطَّاقَةِ إِلَى تَوْعَيْنٍ، مَا هُمَا؟

- (أ) : تستخدم ضوء الشمس كمصدر للطاقة
- (ب) : تستخدم الطاقة من التفاعلات الكيميائية