

www.9alami.com

المكون الأول: 8ن

1) أعط تعريفا علميا لما يلى:

- شبكة غذائية ←
- تصنيف الكائن الحي ←
- طبغرافية ←
- منحنيات المستوى ←

2) اكتب كلمة صحيحة أم خطأ بجانب كل اقتراح:

- يشكل المستهلكون من الدرجة الأولى الحلقة الأولى من السلسلة الغذائية:
- جميع الكائنات الحية تنتج المادة العضوية عن طريق التعذية:
- يسمح وجود أو غياب العمود الفقري من بتصنيف الحيوانات:
- يؤدي تدهور الشبكة الغذائية في وسط بيئي إلى الإخلال بتوازنه:

المكون الثاني: 12ن

التمرين الأول: 6ن

لدينا الجدول الآتي الذي يبين تطور كتلة دجاجة حسب الزمن

الزمن بالأسابيع	32	24	16	8	0
الكتلة ب (g)	2000	1850	1350	600	50

1) انجز (خلف الورقة) منحني تغير كتلة الدجاجة حسب الزمن؟

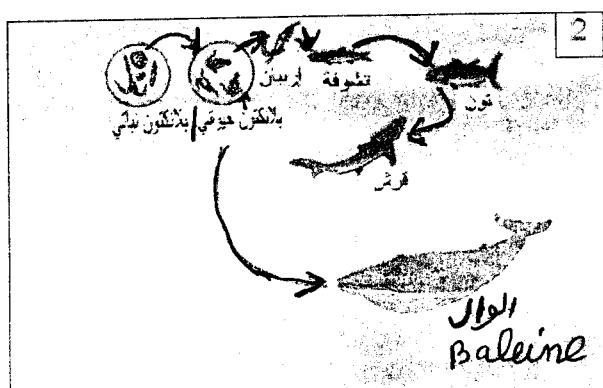
السلم: 8 أسابيع → 1cm → 500g

2) فسر النتائج المحصل عليها مبرزا العنصر المسؤول عن زيادة وزن الدجاجة:

التمرين الثاني: 6ن

ملحوظة: بلانكتون حيواني ونباتي عبارة عن كائنات مجهرية

تمثل الوثيقة جانبه بعض العلاقات الغذائية الملاحظة في الوسط البحري.



حدث في هذه المنطقة صيد مفرط لحيتان الوال la baleine مما نتج عنه ارتفاع كبير في كمية الاربيان (نوع من القشريات).
1) كيف تفسر هذا الارتفاع في كمية الاربيان؟

2-اذكر انعكاسات الصيد المفرط لحيتان الوال على هذا الوسط؟

3-ماذا تقترح للمحافظة على توازن هذا الوسط البيئي؟

4- ما الهدف من وجود شبكات غذائية في أوساط بيئية؟