

- 1-أ- التوزيع الافقي للنباتات .
ب- الفرضيتين:
- مدة الغمر بالماء .
- تأثير درجة الحرارة.
2-أ- ينخفض وزن الطحالب مع مرور الزمن. وكلما كان الطحلب يتموضع في منطقة مغمورة بالماء مدة اكثر ، يكون الإنخفاض اكبر.
ب- تفسير الإنخفاض الملاحظ : تحت تأثير درجة الحرارة يتم فقدان الماء من طرف الطحالب وبالتالي انخفاض في الوزن .
ج- نستنتج ان النباتات تختلف في قدرتها على الاحتفاظ بالماء.
3-أ- عندما يكون الطحلب يتموضع في منطقة اكثر جفاف، تكون له قدرة اكبر على الاحتفاظ بالماء.
- تتموضع الاشنة في منطقة جافة، نظرا لقدرتها الكبيرة على الاحتفاظ بالماء
- الفوقس يتموضع في منطقة متوسطة الرطوبة لانها قادرة على الاحتفاظ بالماء بكمية متوسطة.
- تتموضع لامناريا في منطقة متوسطة تكون دائما مغمورة بالماء (تحت مستوى الجزر) وبالتالي فإن لها قدرة على الاحتفاظ بالماء ضعيفة.
ب- العامل البيئي المتدخل في هذا التوزيع هو العامل المناخي (درجة الحرارة او الرطوبة).