

العملى الثانى: حركية النمو Cinétique de croissance

الهدف من العملى:

دراسة حركية النمو لبعض الأنواع من النباتات الحولية

مبدأ العملى:

تتبع مراحل النمو الخضري وذلك بقياس النمو اليومي لأغصان نوعين من النباتات وتحديد أطوار النمو،

ودراسة تأثير هرمون الاوكسين على النمو.

الأدوات والوسائل:

المادة النباتية: نبات الحمص ونبات البازلاء

أكواب ، AIA و AIB.

خطوات العملى:

- 1- نحضر التراكيز لـ AIA و AIB : 10 ملغ/لتر و 20 ملغ/لتر
- 2- نحضر البذور المنبئة بالطريقة السابقة (عملي الإنبات) بعد تركها تنبت لمدة 7 أيام في أطباق بتري
- 3- تغرس النباتات في الأكواب
- 4- نقوم بسقي النباتات بالمحلول المحضر سابقا وبالماء المقطر.
- 5- نقوم بقياس طول الساق خلال فترات معينة وندون النتائج

المطلوب:

- 1- رسم المنحنى البياني المعبر عن الطول بدلالة الزمن لكل نوع؟
- 2- تحديد مراحل النمو من خلال المنحنى؟
- 3- حساب سرعة ومعدل النمو في المجال اليومي (15-20) و (30-35)؟
- 4- هل هناك تأثير لهذا الهرمون على النمو؟
- 5- الاستنتاج