

ابتدائية : بومرداسي إبراهيم

مفتشية التعليم الابتدائي لولاية بومرداس

المستوى: الرابع ابتدائي

المقاطعة الثالثة

المدة: ساعة و نصف

اختبار الفصل الثالث في التربية العلمية

أولاً: لاحظ الجدول

النتيجة بعد 30 يوما	التجربة
توقف نمو النبات و موته	نبات ذرة في أنبوب اختبار به ماء مقطر فقط
نمو النبات بصورة عادية	نبات ذرة في أنبوب اختبار به ماء مقطر + أسمدة

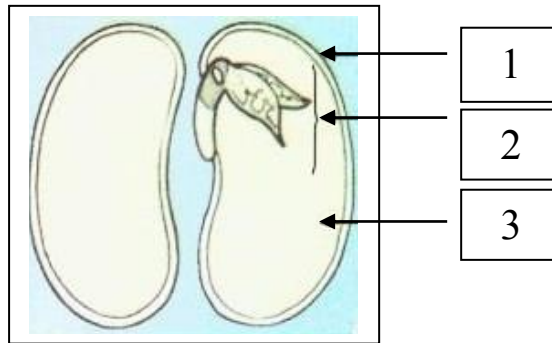
- حلل الجدول

- ماذا تستنتج ؟

ثانياً: أكمل بالعبارات المناسبة : إنباش البذور — عدم إنباش البذور

- بذور مزروعة في قطن رطب في درجة حرارة 0 °م
- بذور مزروعة في قطن رطب و محجوبة عن الضوء في درجة حرارة 20 °م
- بذور مزروعة في قطن رطب في درجة حرارة 20 °م
- بذور مزروعة في قطن جاف في درجة حرارة 20 °م

ثالثاً : أكتب البيانات المرقمة دون إعادة الرسم



أ-

رابعاً : صنف المواد في الجدول أدناه

صفيحة حديدية — ملعقة خشبية مبللة — مسطرة بلاستيكية — قطعة خشب — ماء — خاتم من فضة — ورقة

مواد عازلة للكهرباء	مواد ناقلة للكهرباء