

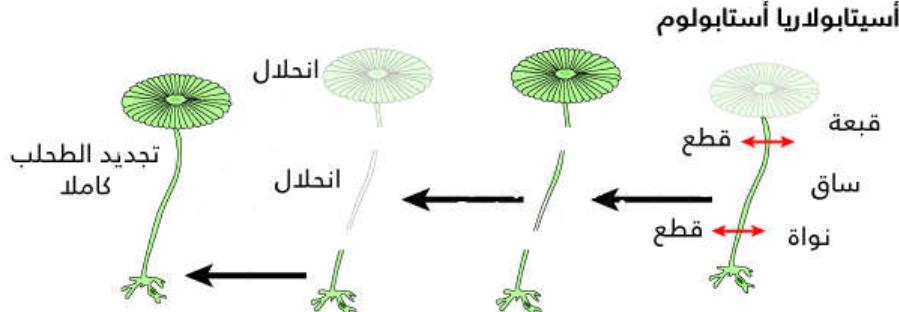
الكشف عن توضع الخبر الوراثي

تحدر خلايا كل فرد من خلية أصلية تسمى البيضة التي تضم مجموعة الصفات التي تميزه عن باقي أفراد نوعه وعن الأنواع الأخرى. وبالتالي فإن الخلية هي مصدر الخبر الوراثي. للتعرف عن توضع الخبر الوراثي على مستوى الخلية، فتقترح دراسة المعطيات التجريبية التالية:

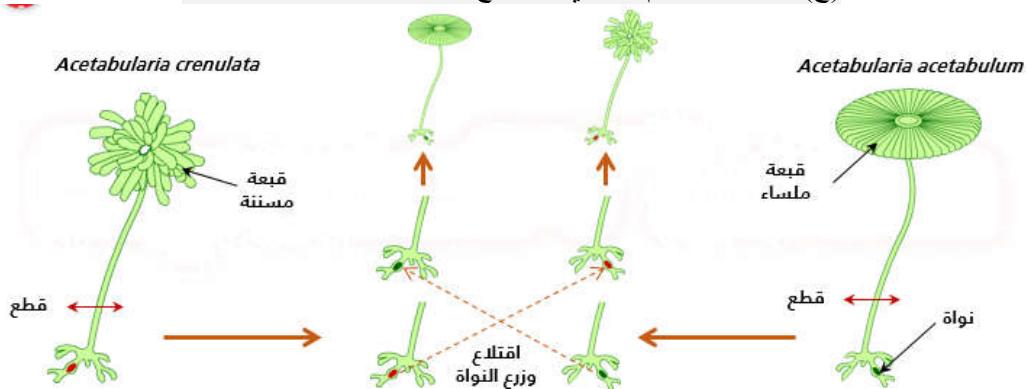
المعطيات

الوثيقة 1 : الكشف عن توضع الخبر الوراثي عند كائن وحيد الخلية :

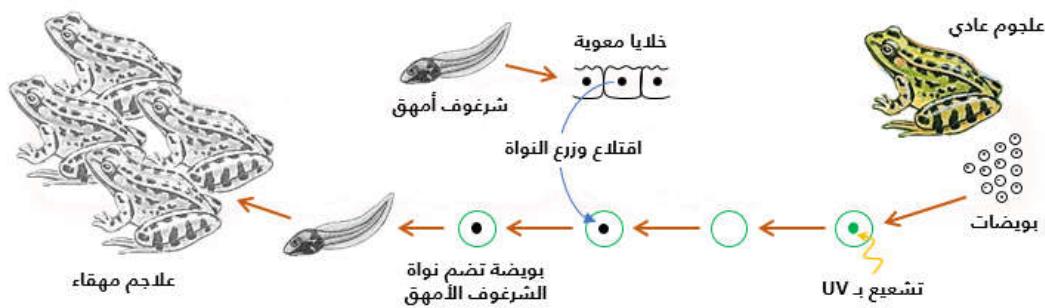
(ب): تجربة التقطيع الخلوي عند طحلب *Acetabularia acetabulum*



(ج): تجربة التطعيم الخلوي المتقاطع عند نوعين من الأسيتابولاريا



الوثيقة 3: الكشف عن توضع الخبر الوراثي عند كائن متعدد الخلايا



استئثار المعطيات

- حل نتائج كل تجربة على حدة ، ثم استنتج موقع الخبر الوراثي عند الكائنات الوحيدة الخلية. (وثيقة 1)
- حل نتائج كل تجربة على حدة ، ثم استنتج موقع الخبر الوراثي عند الكائنات المتعددة الخلايا. (وثيقة 2)