

تلخيص التكيف عند النباتات

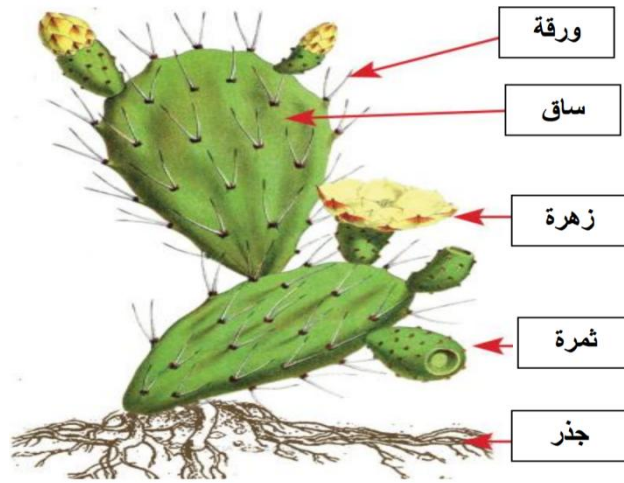
المادة : العلوم

الصف : الثالث

أولاً : نبات الصبار

* أكمل الفراغ :

- الصّبار هو نبات ينمو في البيئة (الصحراوية).
 - يُسمى الصّبار بـ (التين الشوكي) .
 - أوراق الصّبار (إبرية) الشكل و شوكية .
 - يُغطي ساق نبات الصّبار بطبقة (شمعية) تمنع فقدان (الماء) .
 - جذور نبات الصّبار ممتدة إلى مسافات بعيدة في (الأرض) ليتمكن من (امتصاص) الماء من باطن الأرض .
- ** اكتب الأجزاء على الرسم :



*** اذكر السبب :

- 1- تحوّر أوراق الصّبار إلى إبرية شوكية ملتفة ؟ (للتقليل من فقدان الماء في عملية النتح).
 - 2- أهمية وجود الطبقة الشمعية لساق نبات الصّبار ؟ (لتمكن تبخر الماء).
 - 3- امتداد جذور الصّبار إلى مسافات بعيدة في باطن الأرض ؟ (ليتمكن من امتصاص الماء).
- *** ماذا يحدث لو :

- 1- قُطع جزء من ساق الصّبار ؟ (نزول الماء والمادة الشمعية منه).

*** أحدد التكيفات التي مكنت نبات الصّبار من العيش في البيئة الصحراوية كما في الجدول .:

الجزء	التكيف	السبب
الورقة	إبرية شوكية	التقليل من فقدان الماء
الساق	وجود طبقة شمعية	لمنع فقدان الماء

ليتمكن من امتصاص الماء

ممتد إلى مسافة بعيدة

الجذر

* (الأشجار الحرجية) .

* أكمل الفراغ :

1- (الأشجار الحرجية) هي أشجار ضخمة تنمو في المناطق التي تتساقط فيها الثلوج والأمطار

2- تنمو الأشجار الحرجية في بيئة (الغابات) .

3- من الأشجار الحرجية في فلسطين (السرو) و (الصنوبر) و (البلوط) و (السنديان).

4- تتميز الأشجار الحرجية بأن أوراقها (رفيعة) وتأخذ الشكل (المخروطي).

** اذكر السبب : شكل الأشجار الحرجية مخروطي ؟ (لمنع تراكم الثلوج عليها).

* (النباتات المائية) .

* أكمل الفراغ :

1- (النباتات المائية) هي تلك النباتات التي تنمو في البيئة المائية .

2- تتميز النباتات المائية بصغر (أوراقها) ومرونة (ساقها) .

3- جذور النباتات المائية (ضعيفة) .

** اذكر السبب :

1- تتميز النباتات المائية بصغر أوراقها ومرونة ساقها ؟ (لتقاوم تيارات الماء) .

2- جذور النباتات المائية ضعيفة ؟ (لقلّة حاجتها للتثبيت بالأرض وامتصاص الماء) .

*** ضع علامة (√) وعلامة (X) :

١ تتميز النباتات المائية بصغر أوراقها (√) .

٢ جذور النباتات المائية قوية لتساعدها في امتصاص الماء (X) .