



### من التعاقب البيئي التعاقب الثانوي فسر ذلك بتدوين المعلومات الموضحة للملخص العلمي

هو التغير المنظم والمتوقع الذي يحدث بعد إزالة مجتمع حيوي ما دون أن.....

#### الفرق بين التعاقب الثانوي والأولي

- في أثناء التعاقب الثانوي يتغير مجتمع المخلوقات الحية على مدى فترة من الزمن كما هو الحال في التعاقب الأولي يحدث التعاقب الثانوي عادة..... من التعاقب الأولي لأن: 1- التربة متوفرة
- 2- لا تزال بعض الأنواع موجودة (على الرغم من وجود العدد القليل منها).
- 3-..... التي لم يحدث فيها الاختلال يمكن أن تكون مصدراً للبذور وبعض الحيوانات

#### نقطة

يعد التعاقب البيئي عملية معقدة؛ حيث يضم العديد من العوامل ، ولا يمكن تحديد نقطة نهاية التعاقب عقب

#### يحدث بعد كل اختلال

- أ-..... أول الأنواع التي تبدأ بالتعاقب الثانوي وهي النباتات التي بدأت تنمو في المنطقة التي حدث فيها اختلال
- ب- قد تستوطن..... من النباتات والحيوانات.
- ج- الأنواع التي تنتمي إلى مجتمع حيوي مكتمل النمو تميل إلى العودة إليه مرة أخرى مع مرور الزمن وبشكل طبيعي

من الصعب تحديد إذا كان التعاقب قد وصل إلى..... في أي مكان على الأرض للأسباب التالية

- 1- المجتمعات الحيوية الطبيعية تتغير باستمرار بمعدلات مختلفة
- 2-..... عملية بطيئة
- 3- تؤثر نشاطات الإنسان في الأنواع التي قد تكون موجودة.