عملي 02: المساحة الدنيا l’aire minimale

-جرد الأنواع النباتية:

يتم أولا تحديد موقع الجرد بواسطة علامات (حبال أو خيوط أو أوتاد.... الخ) بحيث تتوفر فيه الشروط التالية:

- موقع الجرد يتكون من منطقة داخل وسط متجانس يتجنب المناطق التي تفصل بين وسطين مختلفين.

- يجب تحديد ما يسمى بالمساحة الدينا الضرورية للجرد: فعمليا لا يمكن جرد كل أجزاء وسط معين،لذلك يتم الاكتفاء بمساحة جرد نموذجية تعكس تنوع النباتات الموجودة بالوسط ويتم تحديدها بواسطة تقنية التربيع

فمثلا بالنسبة للأعشاب يتم جرد جميع أنواع النباتات المتواجدة داخل 1m²ثم 2 m²ثم 3 m²ثم هكذا إلى غاية عدم العثور على أنواع جديدة. فنعتبر أننا حصلنا على مساحة دنيا تمثل الوسط بكامله.

وتختلف هذه المساحة الدينا الضرورية للجرد حسب نوعية الوسط المدروس (من بضع 2 cmإلى عدة 2Km ).

مثال:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الأوســـــاط | وسط غابوي بأشجار يفوق علوهاm 20 | وسط غابوي بأشجارعلوهاm7 وm 20 | وسط غابوي به شجيرات | تشكيلات عشبية |
| المساحةالدنياب2m | 200 - 400 | 100 - 200 | 50 - 100 | 10 |

- للتقليص من هامش الأخطاء المحتملة يتم تكرار عملية الجرد في عدة مناطق أخرى من نفس المحطة كما يمكن أن تنجز عدة جرود من طرف أشخاص مختلفين أو يقوم نفس الشخص بتكرار الجرد عدة مرات.

- تجمع كل الجرودات المنجزة في جدول عام لتسهيل استغلال المعطيات المحصل عليها ومقارنتها.

تمرين 1:

عند قيامهم بإحصاء نباتات الطبقات الشجرية و الشجيرية و العشبية المتواجدة بإحدى الغابات المطيرة قام باحثون في مرحلة أولى بتحديد المساحة النموذجية للجرد بواسطة تقنية التربيع, و يبين الجدول التالي الخطوات المتبعة لتحديد المساحة الدنيا اللازمة للجرد:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| مساحة الجرد ب 2m | 0.5 | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 | 24 | 32 | 40 | 50 |
| عدد الأنواع المحصاة | 4 | 6 | 7 | 8 | 11 | 11 | 13 | 13 | 13 | 13 |

1 – أنجز منحنى تطور عدد الأنواع بدلالة مسـاحة الجرد.

2 – ما هي المساحة الدنيا اللازمة لجرد الوسط السابق؟

3 – عـــــــــــــــــــــــــــــــلل جـــــــــــــــــــــــــــوابك.

المطلوب : على كل طالب تحضير تقرير عن طريق جرد وسط به غطاء نباتي عشبي في اقرب نقطة له

* إعطاء رمز لكل نوع نباتي
* حساب لكل نوع : الكثافة , الكثافة النسبية ( الوفرة ) , التردد , معامل التردد ضمن جدول واحد يضم كل النتائج
* أنجز منحنى و مدراج في معلم واحد لعدد الأنواع بدلالة التردد
* حلل وماذا تستنتج ؟