# وصف مكوّنات البيئات المختلفة - من أجل إجراء بحث مقارنة

**أسماء الطلاب**:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **الصف**:\_\_\_\_\_ **تاريخ التقرير**:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **الساعة:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
**مكان البحث:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(اِرفِقوا صورة أو خريطة أو مخطط)

1. **مكوِّنات لا أحيائية**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **بيئة البحث 2**: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **بيئة البحث 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **مميّزات** |
|  |  | **مكوِّنات البيئة المحيطة ووصف سطح مكان البحث:**   اُكتبوا مكوِّنات البيئة المحيطة الرئيسية (التربة، الصخور، مساحة الغطاء النباتي، المكوِّنات المبنية وما شابه)، وحدّدوا موقعها.  صفوا سطح البيئة المحيطة: التضاريس، الصخور، مساحات المياه، المساحات المبنية، الطرق، مساحات برية، مساحات البستنة / الزراعة وما شابه. |
| **أحوال الطقس - حسب مقاييس مقبولة:** | | |
|  |  | درجة حرارة الهواء في الشمس والظل - بالدرجة المئوية  (ميزان حرارة كحولي) |
|  |  | درجة حرارة التربة أو الماء في الشمس أو الظل (السطح أو العمق) - بالدرجة المئوية ( ميزان حرارة كحولي) |
|  |  | هطول الأمطار - بالمليمتر (تطبيق حالة الطقس) |
|  |  | رطوبة الهواء النسبية - ﺒ % (تطبيق مقياس الرطوبة) |
|  |  | رطوبة التربة - ﺒ % (مقياس الرطوبة)،  أو بمساعدة اللمس بإصبع على عمق 5 سم |
|  |  | شدة الرياح – وحدات متر/ ثانية (تطبيق مقياس شدة الريح) |
|  |  | اتجاه الرياح (خيط + تطبيق بوصلة) |
|  |  | الإشعاع - لوكس أو شمعة - قدم (تطبيق مقياس الضوء) |
|  |  | الغيوم - عن طريق تقسيم السماء إلى أثمان |
|  |  | **ملاحظات** |

1. **مكوّنات أحيائية**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **بيئة البحث 2**: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | **بيئة البحث 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | **مميّزات** |
| **نباتات:** | | | | | |
| مسطحات خضراء (نباتات عشبية صغيرة)، عشب ، شجيرات منخفضة، شجيرات مرتفعة ، أشجار موزعة (متناثرة)، غابة متنزه، حُرش، بستان، كرم | | مسطحات خضراء (نباتات عشبية صغيرة)، عشب ، شجيرات منخفضة، شجيرات مرتفعة ، أشجار موزعة (متناثرة)، غابة متنزه، حُرش، بستان، كرم | | | الغطاء النباتي (اِختاروا) |
| الحالة الفينولوجية | اسم النوع | الحالة الفينولوجية\* | | اسم النوع |  |
|  |  |  | |  | أنواع النباتات البارزة (أشجار وشجيرات) وحالتها الفينولوجية (الموسمية) إذا كانت ظاهرة للعيان:  الحالة الفينولوجية: الازدهار، النمو، الإزهار، الإثمار، انتشار البذور، تساقط أوراق الأشجار  \* الحالة الموسمية: تغيّرات لدى النبات مع تغيرات حالة الطقس |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  | |  | | | ملاحظات: |
| **الحيوانات:** | | | | | |
| المكان | اسم النوع | المكان | | اسم النوع |  |
|  |  |  | |  | أنواع حيوانات بارزة ومكانها في البيئة المحيطة، وصف عام للأنشطة – ثدييات، طيور، زواحف، حشرات ورخويات (بما في ذلك جرفها بالمياه أو تجميعها بالمصيدة) |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  | علامات تدل على نشاط الحيوان، مثل: آثار الأقدام، كرات الشعر (براز) وأنسجة العنكبوت. |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  | |  | | | ملاحظات: |