دولـه الإمارات العربيه المتحدة دائـــرة التعليـــم والمعرفـــة مـدرســة الرؤيــة الخاصــة	 العام الدراسي 2018 – 2019 الفصل الدراسي الأول	المـادة : العلــوم التاريخ : 2018/9/18
الصف : الثالث الشعبة : ..... ورقة عمل رقم (1)		الموضـوع : المنهج العلمي إعداد المعلمة : هاجر مرواني و نرمين صبري

مؤشرات الأداء :

1- أن يتعرف الطالب علي خطوات ومهارات المنهج العلمي وتطبيقها .

السـؤال الأول : حوط الإجابة الصحيحة فيما يأتي :-

1- تعد درجة الحرارة وسقوط الأمطار من .....

أ) الثوابت ب) المتغيرات ج) الفرضيات

2- العملية التي يستخدمها العلماء لتقصي العالم المحيط هي .....

أ) المنهج العلمي ب) الفرضية ج) الاختبار

3- يعد من مهارات المنهج العلمي .....

أ) الاحتياجات ب) القياس ج) الخصائص

4- ..... هو تفسير مقترح لظاهرة ما

أ) التوقع ب) الاستنتاج ج) الفرضية

السـؤال الثاني : رتب خطوات المنهج العلمي بوضع الرقم المناسب أمام كل خطوة :-

☐	اختبار الفرضية	☐	إجراء الملاحظات
☐	استخلاص النتائج	☐	طرح الأسئلة
☐	تكوين الفرضية		

السـؤال الثالث : هيا أيها البطل . اذكر بعض مهارات المنهج العلمي .

المنهج العلمي

مصطلحات هامة :

* **المنهج العلمي :** عملية يستخدمها العلماء لتقصي العالم المحيط بهم .
* **المتغيرات :** هي أي شيء قابل للتغيير ويؤثر على الأماكن التي تعيش بها الحيوانات مثل درجة الحرارة وسقوط الأمطار .
* **الفرضية :** تفسير مقترح لظاهرة ما وهي قابلة للاختبار للإجابة عن السؤال المطروح .

خطوات المنهج العلمي وتطبيق راكسورثي لها :

1- إجراء الملاحظات : لاحظ راكسورثي وجود حرباء في جزيرة مدغشقر

2- طرح الأسئلة : هل من الممكن وجود حرباء مدغشقر في أماكن أخرى

3- تكوين فرضية : أن الحرباء تعيش في درجات حرارة ما بين 10 درجات و 40 درجة سيليزيه ومعدل سقوط أمطار ما بين 50cm و 150cm

4- اختبار الفرضية : إدخال البيانات المتعلقة بحرباء مدغشقر بجهاز الحاسوب وإظهاره لأماكن تواجدها وتحديد هذه الأماكن والبحث عن الحرباء بها .

5-النتائج

تدعم الافتراض — لا تدعم الافتراض

بعد البحث عن الحرباء بالأماكن المحددة تم العثور عليها والتقاط صورا لها وتسجيل التاريخ والوقت والمكان . وبذلك تكون النتائج دعمت الافتراض .

6- استنتاج الخلاصات : وجود حرباء مدغشقر بالأماكن المحتمل وجودها بها .

مهارات المنهج العلمي

1- الملاحظة	5- استخدام الأعداد	9- التوقع
2- وضع الفرضية	6- تصميم نموذج	10- الاستنتاج
3- التواصل	7- القياس	11- تفسير البيانات
4- التصنيف	8- استخدام المتغيرات	