

نشاط 1

المفهوم في السياق المتمم الخبرة + الاستجابة + المثير + الوراثة + السلوك

..... هو طريقة يستجيب بها الحيوان لمثير ما المثير تغير بيئي يؤثر مباشرة في نشاط المخلوق

|                                                                                               |                                                                                              |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| تنظيم السحلية<br>درجة حرارة جسمها يحصل في صورة<br>استجابة لمثير داخلي - مثير من داخل<br>الجسم | .....<br>عن طريق جهازها العصبي الذي ينبهها<br>بأن درجة حرارتها منخفضة جداً أو<br>عالية جداً. | .....<br>تحركها نحو الشعة الشمس<br>أو بعيداً عنها |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|

ما الذي يؤثر في السلوك؟

في حالات كثيرة ينتج السلوك عن تداخل السلوكات  
التي تعتمد على كلا من الوراثة و.....

بعض السلوكات تعتمد خصوصاً على .....  
ولا تتأثر بالخبرة.

نشاط 2

ضع المفهوم في السياق المتمم سلوكات فطرية + الاستجابة + نمط الأداء الثابت

للمعمليات الحيوية + المثير

عند دراسة سلوك الحيوان يطرح العلماء سؤاليين

| يركز السؤال                                           | يأتي الجواب وترتبط الإجابة              |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| الأول على ما يحفز حيواناً على التفاعل مع مثيرات محددة | من الدراسة الداخلية للحيوان .....       |
| الثاني على إجابات سلوكيات معينة للحيوان               | تكون السلوك الذي تكيف مع البيئة المحيطة |

..... (أو غريزية) السلوكيات التي تعتمد على الوراثة وغير مرتبطة مع التجارب السابقة

..... عندما يقوم الحيوان بمجموعة أعمال محددة متتابعة استجابة لمثير ما.

أمثلة على السلوكات الأساسية

| المخلوق الحي                         | .....                                                                                                                      | .....                                                                                                   | مثال على                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| ذكر الحسون<br>الوحشي الأسود<br>الصدر | لمثير داخلي، هرمون<br>التستوستيرون مستوياته زيادة<br>إبقاء ذكور طيور أخرى<br>بعيدة عن منطقته<br>يساعد تغريد على جذب الانثى | تغرد خلال موسم التزاوج                                                                                  | سلوكيات تعتمد<br>على الوراثة<br>والخبرة |
| الطيور حديثة الفقس                   | تصدر أصوات زرققة غريزية<br>وتفتح إلى أعلى أفواهها<br>عندما يحط أحد الأبوين على العش                                        | يقوم الأب بإطعام هذه الصغار                                                                             | سلوكيات<br>غريزية                       |
| الإوزة                               | خروج بيضها من<br>العش<br>رؤية البيضة خارج العش                                                                             | تمد رقبتها نحو البيضة ثم تقف<br>وتدحرج البيضة في اتجاه العش<br>تحمل البيضة تحت منقارها<br>لترفعها للعش. | سلوك نمط<br>الأداء ثابت                 |