



للحصول على نسخة من  
ورقة العمل هذه مع الإجابة  
امسح QR هذا بجوالك



الاسم: .....

التاريخ: ..... اليوم: .....

ورقة عمل رقم: (23)

Biodiversity

عنوان البرس: التنوع الحيوي

- الأهداف:**
- تصف الأنواع الثلاثة من التنوع الحيوي .
  - تفسر أهمية التنوع الحيوي .
  - تلخص الأهمية المباشرة وغير المباشرة للتنوع الحيوي .

**الفكرة الرئيسية:**

يحافظ التنوع الحيوي على الغلاف الحيوي نقياً وصحياً ، ويزود الإنسان بالموارد المباشرة وغير المباشرة .

تأثيره

تعريفه

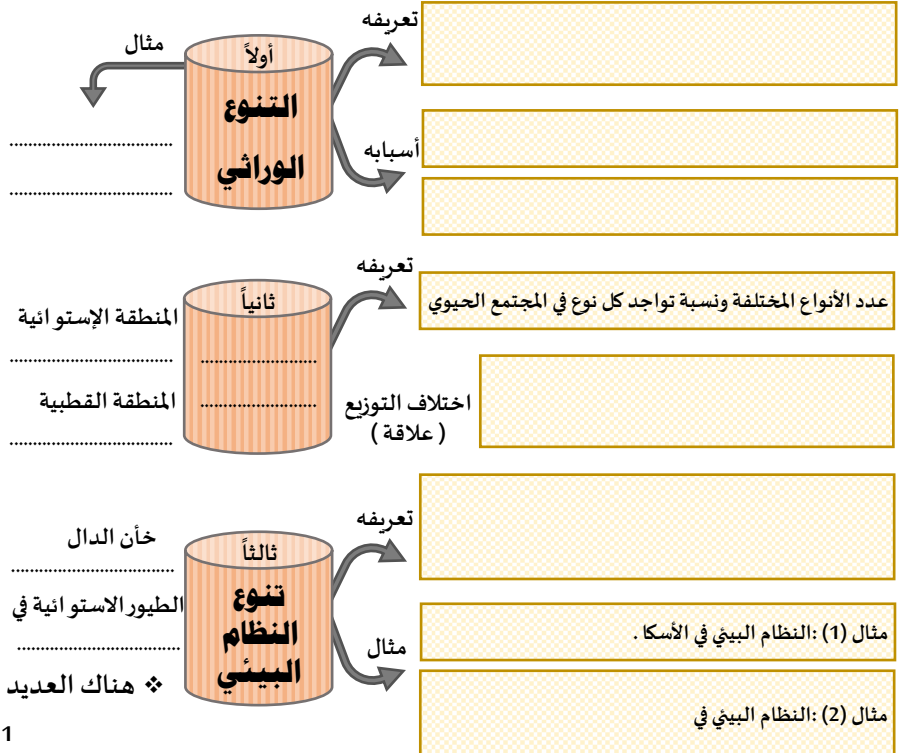
**الإنقراض**

أنواعه

**التنوع الحيوي**

أهميته

تعريفه



❖ هناك العديد من الأسباب التي ترفعنا للحفاظ على التنوع:

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

الأنظمة البيئية السليمة توفر .....

.....



للحصول على نسخة من  
ورقة العمل هذه مع الإجابة  
امسح QR هذا بجوالك



الاسم: .....

التاريخ: ..... اليوم: .....

ورقة عمل رقم: (23)

Biodiversity

عنوان البرس: التنوع الحيوي

- الأهداف:**
- تصف الأنواع الثلاثة من التنوع الحيوي .
  - تفسر أهمية التنوع الحيوي .
  - تلخص الأهمية المباشرة وغير المباشرة للتنوع الحيوي .

**الفكرة الرئيسية:**

يحافظ التنوع الحيوي على الغلاف الحيوي نقياً وصحياً ، ويزود الإنسان بالموارد المباشرة وغير المباشرة .

تعريفه

موت اخر مخلوق من النوع نفسه

تأثيره

تدني نوعية الغلاف الحيوي

**الإنقراض**

أنواعه

**التنوع الحيوي**

أهميته

التنوع الوراثي

تنوع الأنواع

تنوع النظام البيئي

تعريفه

تنوع الحياة في مكان ما ويحدده عدد  
الأنواع المختلفة في ذلك المكان

يزيد من استقرار النظام البيئي

يساهم في جودة الغلاف الحيوي

يزود الانسان بالمواد المباشرة وغير المباشرة



الألوان المختلفة  
للدعسوقة

مثال

أولاً

**التنوع**

**الوراثي**

تعريفه

جينات متنوعة أو خصائص وراثية  
للمجموعة الواحدة

أسبابه

الجينات المتنوعة

الخصائص الوراثية المتعددة



المنطقة الإستوائية  
يزداد  
المنطقة القطبية  
يقل

ثانياً

**تنوع**

**الأنواع**

تعريفه

عدد الأنواع المختلفة ونسبة تواجد كل نوع في المجتمع الحيوي

اختلاف التوزيع  
( علاقة )

غير متساوي التوزيع في الغلاف الحيوي



خان الدال  
في الأسكا  
الطيور الاستوائية  
المناطق الاستوائية

ثالثاً

**تنوع**

**النظام**

**البيئي**

تعريفه

التباين في الأنظمة البيئية الموجودة في  
الغلاف الحيوي

مثال

مثال (1): النظام البيئي في الأسكا .

مثال (2): النظام البيئي في الجينات المناطق الاستوائية

❖ هناك العديد من الأسباب التي ترفعنا للحفاظ على التنوع :

1 لقيمتهما الاقتصادية المباشرة

2 لقيمتهما الاقتصادية غير المباشرة

3 كقيمة علمية

4 كقيمة جمالية

5 وأسباب شرعية

الأنظمة البيئية السليمة توفر حماية من الفيضانات والجفاف وتولد تربة خصبة  
وتزيل السموم وتحلل لفضلات وتنظم المناخات والمحلية.