

• أنماط التكاثر :

تتباين أنواع المخلوقات الحية في :

أ. أعداد المواليد ب. العمر الذي يستطيع فيه الفرد التكاثر ج. طول دورة حياة المخلوق الحي

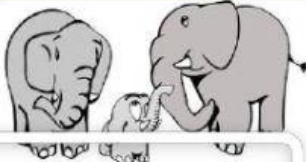
وتصنف كل من النباتات والحيوانات في مجموعات اعتمادًا على العوامل التي تؤثر في عملية التكاثر ، وفق الاستراتيجيات التالية:

(k-strategists)	(r-strategists)	
المخلوقات كبيرة الحجم :	المخلوقات الحية صغيرة الحجم :	حجم الجسم
القيـــــلة في السفانا والحيثان والبشر ..	كالقتران والجراد وذبابة الفاكهة...	مثل
طويلة (العمر طويل)	قصيرة (العمر قصير)	دورة حياتها
أعداد قليلة من الأبناء في فترة زمنية طويلة	تنتج أعداد كبيرة من الأفراد في فترة زمنية قصيرة	المواليد (النسل)
تعتني وتربي صغارها	لا يعتني بالصغار ولا برعايتها ولا بتربيتها	رعاية الأبناء
العوامل الحيوية التي تعتمد على كثافة الجماعة	يتحكم في حجم الجماعة : العوامل اللاحيوية التي لا تعتمد على الكثافة	حجم الجماعة
تعيش في بيئات يمكن توقع التغيرات التي تحدث فيها (السفانا)	تتكيف مع البيئات المتقلبة والمتغيرة (في الغذاء ودرجة الحرارة)	نوع البيئات
تصل الجماعة إلى مرحلة الاتزان عند مستوى القدرة الاستيعابية للبيئة.	لا تبقى فيه الجماعة الحيوية قريبة من مستوى القدرة الاستيعابية.	القدرة الاستيعابية

س/ رتب كل خاصية أمام الاستراتيجية المناسبة وفق الخصائص في العمود الأزرق وذلك بالسحب والافلات:

استراتيجية القدرة الاستيعابية (k-)

استراتيجية المعدل (r-)



البيئات يمكن معرفة التغيرات فيها



مثال

دورة حياتها طويلة

حجم المخلوق

البيئات متقلبة ومتغيرة

طول دورة الحياة

يعتني الكبار بالصغار

عدد الأفراد المنتجة

مخلوقات كبيرة الحجم

طبيعة الظروف البيئية

لا يبذل الآباء أي طاقة في العناية بالصغار

تربية الأبناء والعناية بهم

مخلوقات صغيرة الحجم

دورة حياتها قصيرة

تنتج أعداد قليلة من الأفراد

تنتج أعداد كبيرة من الأفراد