

وصف لبيئات حياتية مختلفة, خصائصها وملاءمات الكائنات الحية لها

الموطن البيئي 	خصائص البيئة 	ملاءمات الحيوانات 	ملاءمات النباتات 
الصحراء	حر شديد نهارًا، وبرودة ليلاً- ندرة المياه- إشعاع شمسي قوي	-نشاط ليلي- تخزين الماء في الجسم- لون فاتح يعكس الحرارة- تحمل العطش لفترات طويلة	-أوراق صغيرة أو أشواك لتقليل (النتح) تبخر الماء- جذور عميقة أو منتشرة- تخزين الماء في الساق أو الأوراق
الغابة الاستوائية الماطرة	-حرارة ورطوبة مرتفعة طوال العام- أمطار غزيرة- نباتات كثيفة وتنافس على الضوء	-ألوان تمويه- العيش في طبقات مختلفة من الغابة- الطيران/التسلق بين الأشجار- تنوع غذائي	-أوراق عريضة لامتصاص الضوء- جذور سطحية بسبب التربة المشبعة- نباتات متسلقة أو طفيلية للوصول للضوء
منطقة البحر الأبيض المتوسط	-شتاء معتدل ماطر، صيف حار وجاف- فصول انتقالية واضحة	-سبات صيفي أو شتوي- نشاط في ساعات معتدلة- الاحتماء في الجحور أو الظل	-تساقط الأوراق في الصيف لتقليل التبخر- أوراق صلبة أو لامعة- جذور عميقة لامتصاص الماء
البيئة البحرية (بحر متوسط)	-مياه مالحة- تيارات بحرية- الضوء متوفر فقط في الطبقات العليا- رطوبة ثابتة	-جسم انسيابي للسباحة- خياشيم للتنفس- تمويه بالألوان- إفراز الأملاح الزائدة (عدد أو كليتين خاصتين)	-تثبيت في القاع (مثل الطحالب)- البناء الضوئي في الطبقات العليا- تحمل الملوحة
المنطقة الثلجية / القطبية	-درجات حرارة منخفضة جدًا- ثلوج وجليد معظم السنة- نهار قصير في الشتاء	-طبقة دهنية أو فرو كثيف- لون أبيض للتمويه- تخزين الدهون- نشاط موسمي (بالصيف بشكل رئيسي)	-نمو منخفض لتجنب كسر الثلج- دورة حياة قصيرة في الصيف- نمو بطيء- حفظ الماء