الغابات الاستوائية

الغابة الإستوائية من أنواع الغابات وتعرف على مجال حيوي بيئي يتواجد على بين خطي العرض +10° و-10° بالنسبة لخط الإستواء ولذلك تنتشر في جنوب آسيا وأستراليا وأفريقيا وأمريكا الجنوبية وأمريكا الوسطى وعديد الجزر في المحيط الهادي.يصنف الصندوق العالمي للطبيعة الغابات الاستوائية على أنها غابات مطيرة،ويبلغ معدل الإمطار في هذه الغابات بين 1.25 متر و6 أمتار سنويا.لكن المناطق التي تهب فيها الرياح الموسمية قد تعرض لبعض المواسم الجافة.وتصنف ضمن الأقاليم المناخية على أنها إقليم مناخ إستوائي.ويعيش في الغابات الاستوائية نحو نصف النباتات والحيوانات وتصدر هذه الغابات ربع مكونات الأدوية الطبية الحديثة فعقار الكوراري على سبيل المثال والذي يستعمل مخدرا وومرخ للعضلات في أثناء الجراحات يستخلص من النبات الاستوائية المتسلقة وكذلك عقار الكينين المضاد للملاريا يستعصر من نبات الكينا وكذلك ونكة مدغشقر المضادة لابيضاض الدم الليمفاوي،ونحوا من 1400 نبتة بإمكانها معالجة السرطان وفق كلام العلماء لكن يقل في هذه الغابات وجود النبات الهوائية.ولا تكاد درجات حرارتها تتجاوز 34° ومعدل رطوبتها بين 77٪ و88٪.والغابات الاستوائية التي تنطوي على شجيرات وأشجار طويلة تدعى أدغالا.

تحتل الغابات الإستوائية أقل من 6٪ من سطح الأرض وتنتج 40٪ من أوكسجين كوكب الأرض لنطوائها على عدد كبير من النباتات.حيث أحصى العلماء ما بين 100 إلى 300 نوع من النباتات في هكتار واحد و70٪ من نباتات الغابات الإستوائية هي أشجار.

العلاقة الغذائية بين الكائنات الحية

حشرات الارقة تتغذى على أعضاء النباتات المختلفة وتمتص نسغها فهي تمثل افة زراعية كبرى لانها تتكاثر بسرعة فائقة.ان حشرة واحدة تزن 1 مليغرام تعطي في موسم واحد عددا من الصغار يقدر وزنها ب822 106 طن إذا توفر لها الغذاء الكافي لكن ذلك لايحصل لوجود حشرات الدعسوقة المفترسة والطيور وحيوانات مفترسة أخرى وبذلك تمكن المفترسات من حماية المحاصيل الزراعية بافتراس حشرات الارقة

مثال من السلسلة الغذائية

الدلفين يأكل تن وتن يأكل اسكمبري والاسكمبري يأكل عوالق حيوانية والعوالق تأكل عوالق نباتية.

النسر يأكل ثعبان والثعبان يأكل فار الحقول والفار يأكل جرادة والجرادة تتغذى على نبات أخضر.

المستوايات الغذائية

* المستهلك درجة أولى ،الحيوانات العاشبة
* المستهلك درجة ثانية ،الحيوانات اللاحمة التي تتغذى على الحيوانات العاشبة
* المستهلك درجة ثالثة، الحيوانات اللاحمة التي تتغذى على الحيوانات اللاحمة
* المفككات، تكتمل السلسلة الغذائية بتفكيك الكائنات الميتة النباتية والحيوانية بواسطة الجراثيم يرمز للكائنات المفككة بحرف D

الخلاصة

يحتاج كل كائن حي إلى التغذية الملائمة حيث تنتقي النباتات والحيوانات غذائها حسب احتياجاتها داخل المنظومة البيئية والسلسلة الغذائية هي مجموعة الكائنات الحية في وسطها البيئي المترابطة فيما بينها غذائيا وتتكون من عدة حلقات.كل كائن حي يتغذى ويغذي.

**سلوكيات الحيوان**

الحيوانات التي تتفاعل معا بسلوكات معقدة تتكاثر وتعيش لأنها ورثت جينات تسمح لها بالعيش في بيئة معينة.

أمثلة : غزالين يتصارعان من أجل شريك التزاوج.

 س /ما إيجابيات هذا السلوك في المحافظة على بقاء هذا النوع وتكاثره؟

يتمكن الفائز من مغازلة الأنثى والتزاوج معها دون تدخل الذكر الآخر

ويزداد احتمال انتقال جينات الفائز إلى جيل لاحق.

وستزداد الجينات المسؤولة عن التكيفات الضرورية للبقاء،

من المحتمل أن تقل الجينات التي لا تساعد على بقاء الحيوان وتكاثره في الأجيال اللاحقة.

سلوكيات التنافس

سلوك يسمح للأفراد بتحديد السيادة أو السيطرة على منطقة أو مورد ما دون قتل افراد آخرين أو جرحهم

أسبابها : الطعام - المكان - شريك التزاوج - الموارد الأخرى

أنواعها :سلوك الصراع - سلوك السيادة - سلوك تحديد منطقة النفوذ

**سلوك الصراع**

هي العلاقة القتالية بين فردين من النوع نفسه ولا يؤدي إلى الأذى الشديد أو الموت لأي من الفردين. ويتوقف التنافس عندما يتوقف أحد الأفراد ويغادر.

تشترك الدببة القطبية بسلوك يفوز فيه أحد الدببة، وتكون له السيطرة على الموارد الموجودة مثل الطعام أو شريك التزاوج المحتمل.

**سلوك السيادة**

هو قدرة الجماعة الحيوية الأعلى ترتيبا على الوصول إلى الموارد دون الاصطدام بأفراد الجماعة الأخرى.