موقع 🦫 9raya.tn

تلخيص إيقاظ علمي سنة ثالثة

موقع 🦆 9raya.tn

وقع 🦭 9raya.tn

الكائنات الحية وتفاعلها

1. الحركة والتنقل

موقع 🛊 9raya.tn

الحاجة: تتنقل الحيوانات والإنسان بحثاً عن الغذاء، أو للهروب من الأعداء، أو لأغراض التكاثر.

أنماط التنقل: يختلف نمط الحركة حسب وسط عيش الكائن الحي وقدراته:

- ✓ في البر: مشي، جري، قفز (مثل الكنغر)، أو زحف (مثل الثعبان).
- √ في الماء: سباحة (تستخدم الأسماك الزعانف، والضفادع الغشاء بين الأصابع).
 - ✓ في الجو: طيران (بواسطة الأجنحة والعظام المجوفة الخفيفة).

Opraya.tn 🛊 موقع

9raya.tn مالتغذية 2

تُصنَّف الحيوانات حسب نظامها الغذائي إلى ثلاثة أنواع رئيسية لضمان بقائها ونموها.

- ✓ الحيوانات العاشبة وهي تلك التي تعتمد في غذائها على النباتات فقط،
 موقمن أمثلتها البقرة والأرنب والغزالة.
- √ الحيوانات اللاحمة تتغذى حصراً على لحوم الحيوانات الأخرى، مثل الأسد والنمر والقط. موقع و والمعدو
- √ الحيوانات الكالشة وهي التي تتميز بنظام غذائي مزدوج؛ إذ تتناول كلاً من الأعشاب واللحوم معاً، ومثال ذلك الخنزير وبعض الطيور.

3 التكاثر عند الحيوانات

يضمن التكاثر استمرارية النوع. تُصنّف الحيوانات حسب طريقة تكاثرها إلى:

√ حيوانات ولودة: تلد صغارها وتتغذى صغارها على الحليب. (مثل: القط، الأرنب، البقرة، والدلفين الذي يعيش في الماع). و المعرف المعر

√ حيوانات بيوضة: تتكاثر بوضع البيض، وتفقس الصغار من هذا البيض. (مثل: الدجاج، السمك، الطيور، السلاحف، والحشرات).

4 التنفس عند الإنسان

الوظيفة: يحتاج الإنسان إلى التنفس لضمان حصول الجسم على الأوكسجين الضروري للحياة.

آلية التنفس: تتم عملية التنفس بحركتين متتاليتين:

√ الشهيق: دخول الهواء الغني بالأوكسجين إلى الرئتين، ويصاحبه ارتفاع القفص الصدري.

√ الزفير: خروج الهواء المحمّل بثاني أكسيد الكربون من الرئتين، موويصاحبه انخفاض القفص الصدري. ووقع المعمّل ال

تنظيم وقياس الزمن

1. وحدات وأدوات قياس الزمن

مكونات الساعة الميكانيكية: تتكون من ثلاثة عقارب رئيسية:

✓ عقرب الساعات: الأقصر، ويشير إلى الساعات.

- ✓ عقرب الدقائق: الأطول، ويشير إلى الدقائق.
- ✓ عقرب الثواني: الرفيع والأسرع حركة، ويشير إلى الثواني.
 - 2. الأنشطة الزمنية

يتم تصنيف الأنشطة التي نقوم بها حسب طبيعة تكرارها:

√ الأنشطة الدورية: هي الأنشطة التي تتكرر بانتظام خلال فترة زمنية محددة.

أمثلة: شروق الشمس وغروبها، تعاقب الفصول الأربعة، أوقات الوجبات اليومية، أو الدروس الأسبوعية.

√ الأنشطة اللادورية: هي الأنشطة التي لا تتكرر، أو تحدث لأول مرة، و الأنشطة التي لا تتكرر، أو تحدث لأول مرة، و و أو المنتظم أو عشوائي.

أمثلة: زيارة مفاجئة، أو السفر إلى مكان جديد. (موقع الهميونية) (Prayam)

وروقع په 9raya.tn

وموقع په 9raya.tn

موقع 🛊 Praya.tn وموقع 🛊 9raya.tn

9raya.tn 🛊 موقع