

علوم الصف الأول الابتدائي



الفصل الدراسي الثاني

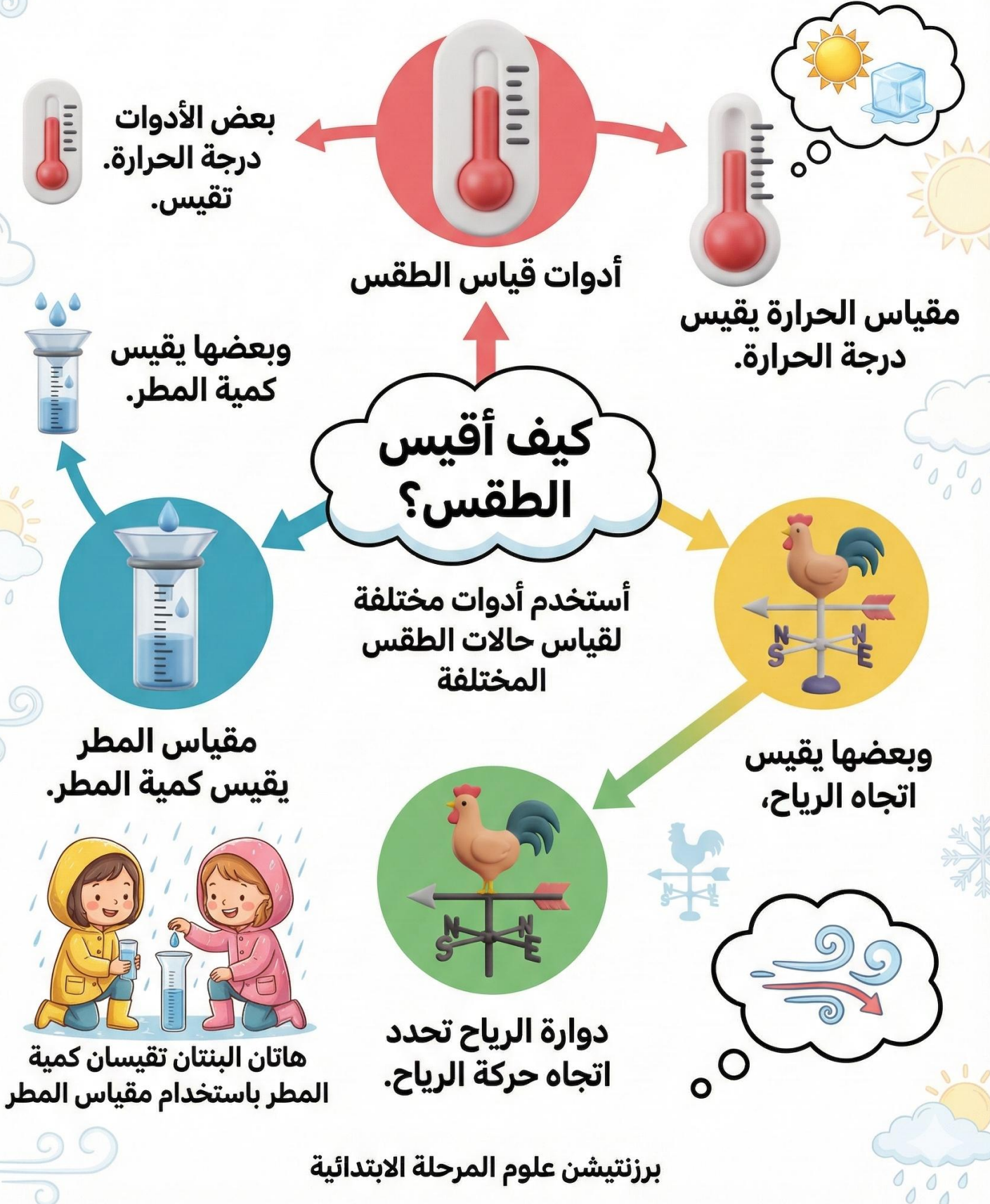
الدرس الأول

الطقس من حولنا



الدرس الأول

الطقس من حولنا



الدرس الأول

الطقس من حولنا :

قياس الطقس:
نستخدم أدوات مختلفة
لقياس حالات الطقس



مقياس الحرارة:
يقيس درجة
الحرارة.



مقياس المطر:
يقيس كمية
المطر.



دوارة الرياح:
تحدد اتجاه
الرياح.

الفصول الأربعة :

فصل الربيع:

- طقس مشمس لساعات طويلة.
- جو دافئ.
- تنمو النباتات وتظهر الأزهار،
- وتلد كثير من الحيوانات.



الفصول الأربعة:

يتغير الطقس خلال السنة،
وتنقسم السنة إلى أربعة
فصول: الربيع، الصيف،
الخريف، الشتاء.

فصل الصيف:

- أشد الفصول حرارة.
- طقس جاف ومشمس لساعات أطول.
- تثمر النباتات ويتوفر الغذاء، ويُنصح
- بالإكثار من شرب السوائل.



الدرس الثاني الفصول الأربعة :

فصل الخريف

- تقل ساعات الشمس ويصبح الطقس معتدلاً.
- تتغير ألوان أوراق النباتات وتتساقط.
- تستعد الحيوانات لفصل الشتاء.

الفصول الأربعة

فصل الشتاء

- أشد الفصول برودة.
- تقل ساعات الشمس، وتهطل الأمطار وأحياناً الثلوج.

- تقل النباتات، فبعض الحيوانات يخزن الغذاء وبعضها ينام حتى الربيع.

الدرس الأول

خصائص المادة :



● خاصية من خصائص المادة.

● هي كمية المادة الموجودة في الشيء.

● الأشياء الثقيلة كتلتها أكبر من الأشياء الخفيفة.

● تقاس الكتلة باستخدام الميزان ذي الكفتين.



الدرس الثاني

المواد الصلبة::



الدرس الثاني

السوائل و الغازات

المواد السائلة

تقاس كميتها
باستخدام
الكأس المدرجة



تأخذ شكل الوعاء
الذي توضع فيه



لها كتلة وليس
لها شكل ثابت



تختلف سرعة انسيابها؛
فبعضها بطيء
وبعضها سريع



تنساب من
مكان إلى آخر



التشابه بين
الصلبة والسائلة

لهما حجم ثابت.



الاختلاف بين
الصلبة والسائلة

السائلة ليس لها
شكل ثابت.



الاختلاف بين
الصلبة والسائلة

الصلبة لها شكل ثابت.
السائلة ليس لها
شكل ثابت.



المواد الغازية

تنتشر وتملأ المكان
الذي توجد فيه



الهواء غاز يشغل
مكاناً وله كتلة



لا نرى الغازات لكن
نشعر بها عند حركتها
أو تغير حرارتها



خصائص
الغازات

تملأ المكان
الموجود فيه.



لا تُرى ولكن يمكن
الإحساس بحركتها.

المادة تتغير

تغير المادة



• يمكن تمزيق بعض المواد الصلبة أو ثنيها فيتغير شكلها مع بقاء المادة نفسها.



تمزيق الورقة يغير شكلها فقط.



• أحياناً تتحول المادة إلى مادة أخرى بخصائص مختلفة.



احتراق الورقة يحولها إلى مادة أخرى مثل الرماد.

المخاليط

الدرس الثاني

المخلوط

الذوبان

هو امتزاج المادة الصلبة كلياً بالسائل.

يصعب فصل مكونات المخلوط الذائب.

بعض المواد الصلبة تذوب في الماء مثل مسحوق الفاكهة.

المادة التي تذوب في الماء قد لا تذوب في سوائل أخرى.

المخاليط السائلة

بعض السوائل لا تختلط مثل الماء والزيت.

يبقى الزيت منفصلاً ويطفو فوق الماء.

المخلوط

هو اجتماع مادتين أو أكثر معاً.

لا تتغير المواد الصلبة عند خلطها.

يمكن رؤية المواد الصلبة في المخلوط وفصلها بسهولة.

عند خلط مواد صلبة بالماء قد يطفو بعضها وينغمر بعضها الآخر.



مخاليط يصعب فصلها

الملح والماء.

السكر والماء.

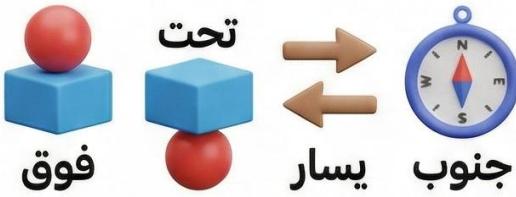
صبغة الطعام والماء

الدرس الأول

الموقع و الحركة

الموقع: هو مكان وجود الشيء بالنسبة إلى شيء آخر.

تحديد الموقع



يتم باستخدام كلمات مثل: فوق، تحت، يمين، يسار، جنوب.

المسافة



تمثل مقدار البعد بين جسمين أو مكانين، وتقاس بالمسطرة أو الشريط المتر.

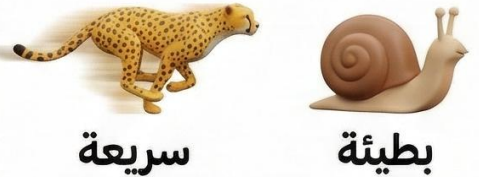
الحركة: هي تغيير موقع الشيء.

أنواع الحركة



حركة في خط مستقيم، إلى الأمام أو الخلف، حركة دائرية، وحركة متعرجة.

السرعة



وصف حركة الجسم إذا كانت سريعة أو بطيئة.

الدرس الثاني

القوة

القوة

هي دفع أو سحب
يحرك الأشياء.

الدفع

يحرك الشيء
بعيداً عنا.

السحب

يحرك الشيء
في اتجاهنا.

اختلاف القوى

الأجسام الثقيلة تحتاج قوة أكبر للتحرك.
الأجسام الخفيفة تحتاج قوة صغيرة للتحرك.



القوة الكبيرة تحرك الأشياء
أسرع ولمسافة أطول.

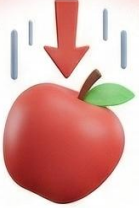
الاحتكاك

قوة تبطئ حركة
الأشياء.
يساعد على إبطاء الحركة
مثل الحذاء ذي
العجلات.



الجاذبية

قوة تسحب الأشياء
في اتجاه الأرض.



الطاقة و الحرارة

الدرس الاول



الدرس الثاني

الضوء و الصوت

