

ملخص لمادة العلوم

الصف الاول الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٧



اسم الطالب : الصف الأول الابتدائي (.....)

س١٨ / ماهو الطَّقس ؟.

ج١٨ / الطَّقس: هو حالة السَّماء والجَوِّ خلال اليوم .

س١٩ / أذكر بعض أدوات قياس الطَّقس ؟.

ج١٩ / يُمكن قياس الطَّقس بـ :

١- مقياس الحرارة : يقيس درجَة الحرارة .

٢- مقياس المطر : يقيس كميَّة المطر .

٣- السَّهْم الدَّوَّار : يُحدِّد اتجاه حركة الرِّيح .

س٢٠ فقرة (أ) / عدد الفصول الأربعة ؟.

ج٢٠ فقرة (أ) / في السَّنَةِ أربعة فُصولٍ هي : الرِّبيع ، والصَّيف ، والخريف ، والشتاء .

س٢٠ فقرة (ب) / ما التَّغيُّرات التي تحدث في كلِّ فصلٍ من الفُصولِ الأربعة ؟. (يكفي معرفة تغيُّر واحد يحدث في كلِّ فصل)

ج٢٠ فقرة (ب) /

❖ في الرِّبيع :

- يكون الطَّقس مُشمساً ساعاتٍ طويلةً ، ويكونُ الجَوُّ دافئاً ،
- تنمو النباتات وتبدأ أزهارها في الظهور ،
- تُلدُّ كثيرٌ من الحيوانات .

❖ في الصَّيف :

- الصَّيفُ هو أشدُّ الفُصولِ حرارةً . و الطَّقسُ فيه جافٌ ومُشمسٌ ساعاتٍ أطولٍ من فصلِ الرِّبيعِ .
- كثيرٌ من النباتات تُثمرُ في فصلِ الصَّيفِ . ويتوقَّرُ للإنسانِ غذاءٌ كثيرٌ .

❖ في الخريف :

- يكونُ الطَّقسُ مُشمساً ساعاتٍ أقلَّ من الصَّيفِ ، ويصيحُ الطَّقسُ معتدلاً .
- بعضُ النباتاتِ تتغيَّرُ ألوانُ أوراقها ثمَّ تتساقطُ هذه الأوراق .
- تبدأ الحيواناتُ في الاستعداد لفصلِ الشِّتاءِ فيهاجرُ بعضها إلى أماكن دافئة .

❖ في الشِّتاء :

- الشِّتاءُ هو أشدُّ الفُصولِ بُرودةً . ويكونُ الطَّقسُ فيه مُشمساً ساعاتٍ قليلةً ،
- تتساقطُ فيه الأمطارُ ، وأحياناً البردُ والثلوجُ .
- في الشِّتاءِ تقلُّ النباتاتُ ، فلا تجدُ الحيواناتُ طعاماً يكفيها ، فيعتمدُ بعضها على ما جمعه في فصلِ الخريفِ ، أما بعضها الآخرُ فينامُ حتى يأتي فصلُ الرِّبيعِ .

س٢١ / ماهي المادَّة ؟.

ج٢١ / المادَّة : هي التي تُكوِّنُ جميع الأشياء .

فالماءُ والهواءُ والكُرسيُّ وجِسْمُ الإنسانِ كلها أشياء تتكوَّنُ من مادَّة .

المادَّة تشغلُ مكاناً (حيزاً) .

س ٢٢ / عدد حالات المادة .

ج ٢٢ / حالات المادة ثلاث هي : (١) الصلبة . (٢) السائلة . (٣) الغازية .

س ٢٣ / كيف نقيس كتلة الأشياء ؟

ج ٢٣ / نقيس كتلة الأشياء باستخدام الميزان .

س ٢٤ / ماهي خصائص المواد الصلبة ؟

ج ٢٤ / خصائص المواد الصلبة :

- ١- المادة الصلبة مادة لها شكل ثابت لا يتغير .
- ٢- تختلف المواد الصلبة عن بعضها في الشكل والملس والكتلة .
- ٣- يمكن أن تستخدم المسطرة لقياس أبعاد بعض المواد الصلبة .

س ٢٥ / ما الفرق بين خصائص المواد السائلة وخصائص المواد الغازية ؟

ج ٢٥ / خصائص المواد السائلة (السوائل) :

- ١- ليس لها شكل محدد ، فهي تأخذ شكل الوعاء الذي توضع فيه .
- ٢- ينساب السائل ، فينتقل من مكان إلى مكان آخر .

□ خصائص المواد الغازية (الغازات) :

- ١- ليس لها شكل محدد ، فهي تنتشر بسهولة لئتملأ المكان الذي توجد فيه .
- ٢- المواد الغازية لا تراها ، فالهواء الذي نتنفسه يتكون من مواد غازية مختلفة ، ونحن لانرى الهواء ولكن نحس بوجوده .

س ٢٦ / كيف تتغير المادة ؟

ج ٢٦ / تتغير المادة بـ : تمزيقها أو ثنيها أو حرقها .

(نشاط عملي)

□ يقوم الطالب بثني ورقة أو تمزيقها ويلاحظ أن الورقة قد تغيرت بعد ثنيها أو تمزيقها .

س ٢٧ / ماهو المخلوط ؟

ج ٢٧ / المخلوط : هو شئان أو أشياء مختلفة توجد مجتمعة معاً .

س ٢٨ / ماهي طرق فصل مكونات مخلوط مكون من مواد صلبة ؟

ج ٢٨ / يمكن فصل مكونات مخلوط مكون من مواد صلبة بأحدى الطرق التالية :

- ١- باليد .
- ٢- بالمصفاة .
- ٣- أقوم بخلط مكونات المخلوط بالماء فيطفو بعضها على سطح الماء ، وبعضها الآخر ينغمر .

س ٢٩ / ماهي الحركة ؟

ج ٢٩ / الحركة : هي تغير موقع الشئ .

موقع واجباتي



س٣٠ / عدد بعض أنواع القوى .

- ج٣٠ / من أنواع القوى : ١- قوة الدفع : هي قوة تحرك الشيء بعيداً عني .
٢- قوة السحب : هي قوة تحرك الشيء في اتجاهي .
٣- قوة الجاذبية : هي قوة تسحب الأشياء في اتجاه الأرض .
٤- قوة الاحتكاك : هي قوة تبطئ حركة الأشياء .

س٣١ / ماهي الطاقة ؟

ج٣١ / الطاقة : هي التي تجعل الأشياء تعمل وتتغير .

س٣٢ / أذكر بعض أشكال الطاقة .

ج٣٢ / من أشكال الطاقة : الحرارة - الضوء - الصوت - الكهرباء .

س٣٣ / من أين نحصل على الحرارة ؟

ج٣٣ / نحصل على الحرارة :

- ١- من الشمس : حيث تأتي معظم الحرارة على الأرض من الشمس .
٢- من احتراق الأشياء : مثل احتراق الخشب و احتراق النفط و احتراق الغاز .
٣- من احتكاك الأشياء ببعضها : يُمكنني أن أشعر بالحرارة الناتجة عن الاحتكاك عندما ألك يدي إحداهما بالأخرى .

س٣٤ / ماهو الضوء ؟

ج٣٤ / الضوء : هو طاقة تمكننا من رؤية الأشياء .

س٣٥ / أذكر أمثلة لبعض مصادر الضوء .

ج٣٥ / من مصادر الضوء :

- ١- الشمس : حيث يأتي معظم الضوء على الأرض من الشمس .
٢- النجوم .
٣- المصابيح .

س٣٦ / ما سبب حدوث الصوت ؟

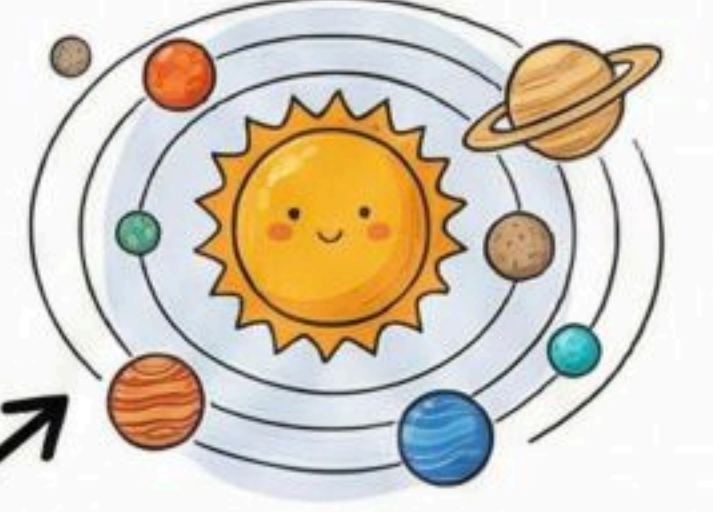
ج٣٦ / يحدث الصوت عندما تهتز الأشياء .

تمت

موقع واجباتي



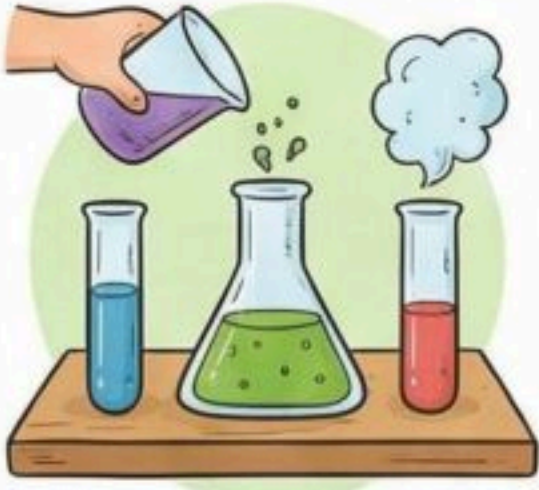
علوم الصف الأول الابتدائي



خريطة



مفاهيم



العلوم

الفصل الدراسي الثاني

الدرس الأول

الطقس من حولنا

حالة السماء



مشمسة



غائمة

حالة الجو



جاف



ممطر



مثلج

الطقس

هو حالة السماء والجو خلال اليوم



درجة الحرارة

مقياس سخونة الشيء أو برودته

تتغير عندما تسخن الشمس الهواء



الرياح

الهواء المتحرك

بسرعة كبيرة

تتحرك ببطء

أهمية الطقس

تؤثر في اختيار الملابس، ونستخدم أدوات للوقاية من المطر والشمس



الدرس الأول

الطقس من حولنا

أدوات قياس الطقس

كيف أقيس
الطقس؟

أستخدم أدوات مختلفة
لقياس حالات الطقس
المختلفة

بعض الأدوات
درجة الحرارة.
تقيس.

مقياس الحرارة يقيس
درجة الحرارة.

وبعضها يقيس
كمية المطر.

وبعضها يقيس
اتجاه الرياح،

مقياس المطر
يقيس كمية المطر.

دوارة الرياح تحدد
اتجاه حركة الرياح.

هاتان البنتان تقيسان كمية
المطر باستخدام مقياس المطر

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.

موقع واجباتك



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 :



موقع واجباتي



- خاصة 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

الصلبة لها شكل ثابت.



السائلة ليس لها
شكل ثابت.

الاختلاف بين
الصلبة والسائلة

السائلة ليس لها
شكل ثابت.

خصائص
الغازات

تملأ المكان
الموجود فيه.



لا تُرى ولكن يمكن
الإحساس بحركتها.



الهواء غاز يشغل
مكاناً وله كتلة



تنتشر وتملأ المكان
الذي توجد فيه



الهي غاز يشغل
تغير حرارتها



لا نرى الغازات لكن
نشعر بها عند حركتها
أو تغير حرارتها

المواد
الغازية

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.

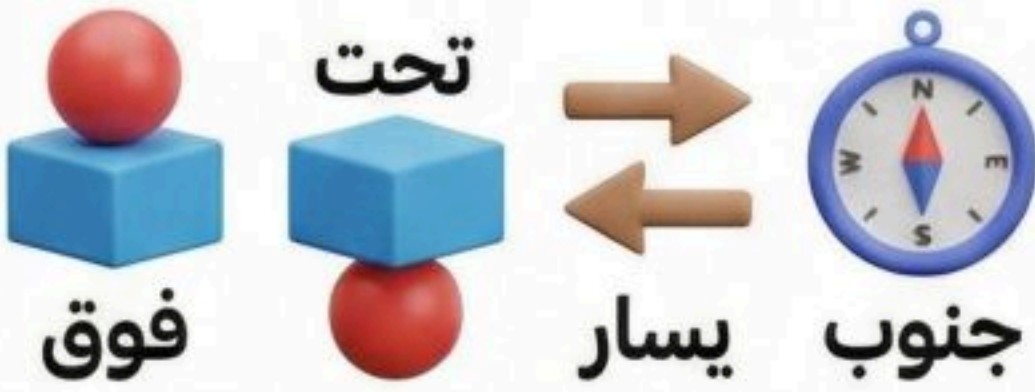
صبغة الطعام والماء

الدرس الأول

الموقع و الحركة

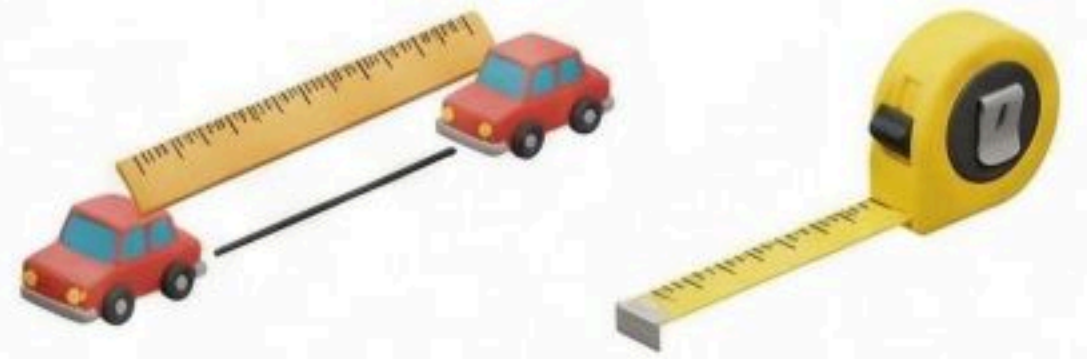
الموقع: هو مكان وجود الشيء بالنسبة إلى شيء آخر.

تحديد الموقع



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

المسافة



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

الحركة: هي تغيير موقع الشيء.

أنواع الحركة



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

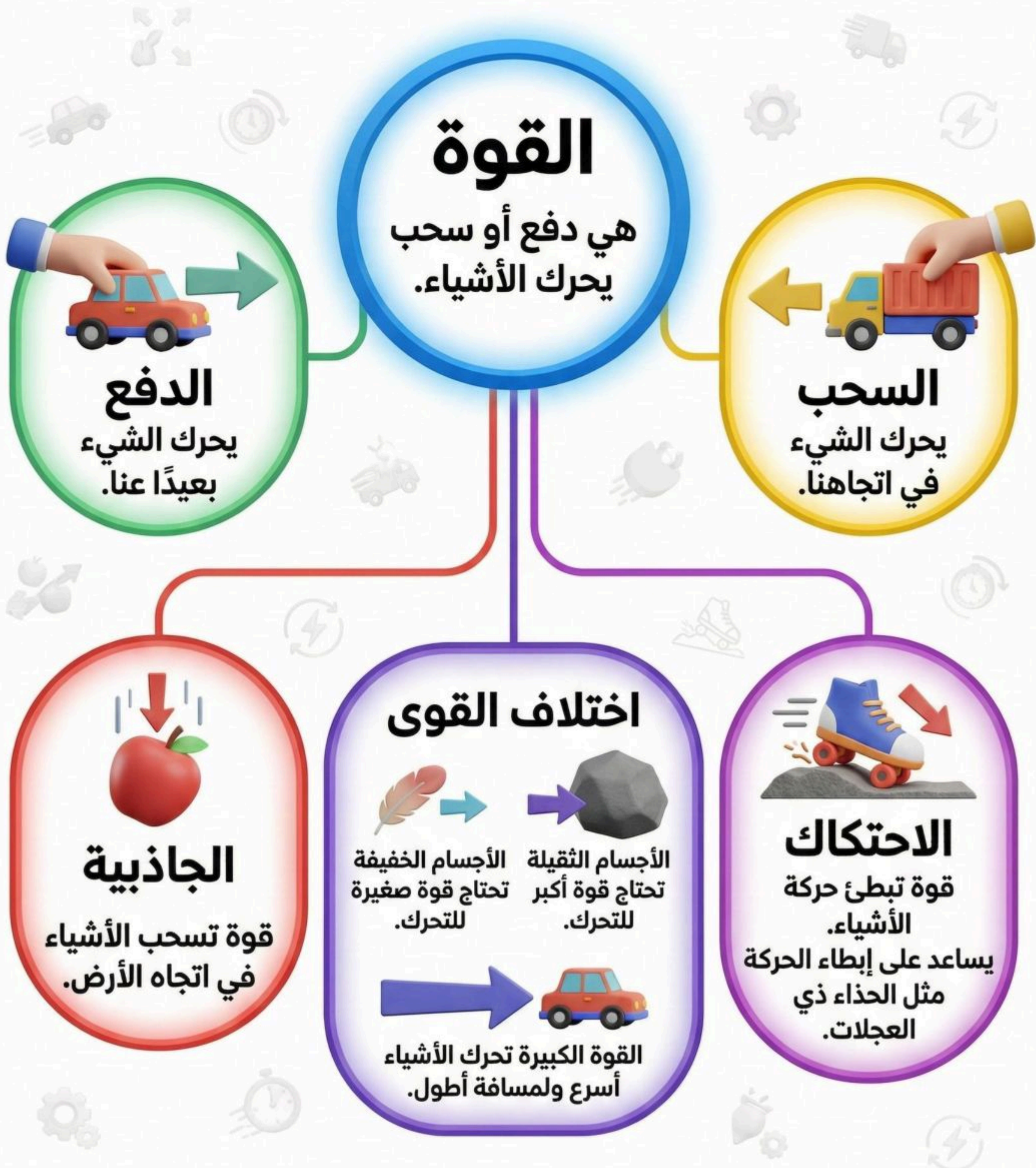
السرعة



وصف حركة الجسم إذا كانت سريعة أو بطيئة.

الدرس الثاني

القوة



الدرس الاول

الطاقة و الحرارة

أشكال
الطاقة

الحرارة



الضوء



الصوت



الكهرباء

الطاقة

تساعدنا على العمل
واللعب، وتغير الأشياء
وتجعلها تعمل.

مصادر
الطاقة
في حياتنا

الطعام



البنزين

احتراق
الشمعةالطاقة
الحرارية

شكل من أشكال
الطاقة يسخن
الأشياء.

مصدرها الرئيس
الشمس.

تستخدم في
التدفئة
وطبخ الطعام.

تنتج من
احتراق الخشب
والنفط والغاز.

ينتج عنها
حرارة من
احتكاك الأشياء.

الدرس الثاني

الضوء و الصوت

