



المواد الصلبة

تمتاز فيها المادة بامتلاكها شكلاً وحجماً ثابتاً
مضاداً للتغير، فهي تمتلك عدداً من الخصائص الخاصة بها:
شكلها ثابت، حجمها ثابت ولا تأخذ شكل الوعاء الذي يحويه
أمثلة:



حديد



خشب



شوكولاتة

المواد الغازية

المادة الغازية هي التي ليس لها شكل ثابت ولا حجم ثابت،
لا يمكن مسكها وقابلة للانضغاط والانتشار كالهواء وبخار الماء
والدخان وغاز الطهي وبخاخ...



بخار الطهي دخان الحريق دخان المصانع دخان السيارات



المواد : السائلة / الغازية / الصلبة

كل شيء حولنا مكون من مادة؛ فالنجوم، والكواكب،
والماء، والهواء، والرمال مكوّنة من مواد، بعضها تكون
صلبة كجذوع الأشجار، وبعضها سائلة كالماء، والزيوت،
ونجد منها ما يتطاير في الفضاء كغاز تتنفسه ونشعر بوجوده،
لكننا لا نستطيع مشاهدته، أو التعرف عليه بالعين



المجردة كالأكسجين.



المواد السائلة

المواد في الحالة السائلة تمتلك حجماً محدداً فهي تأخذ كل الحجم
الذي توفره لها وهي قابلة للإنتشار و الإنضغاط، ولكن شكلها لا يكون
ثابتاً، إذ إنها تأخذ شكل الوعاء الذي يحتويها، مثل الماء، الزيت،
الحليب و العصير...



الزيت



الحليب



العصير

وحدات قياس الزمن



الدقيقة = 60 ثانية.

الساعة = 60 دقيقة = 3600 ثانية.

اليوم = 24 ساعة = 1440 دقيقة.

الأسبوع = 7 أيام. (الأحد. الإثنين. الثلاثاء. الأربعاء. الخميس. الجمعة. السبت)

الشهر = 30 يوما أو 31 يوما. (ما عدا شهر فيفري 28 أو 29 يوما)

السنة = 52 أسبوعا = 12 شهرا = 365 يوما.

بعض الحقائق عن الوقت:



1. الكل يملك الوقت نفسه .

2. الوقت هو الحياة .

3. الوقت يمر بسرعة ثابتة .

4. الوقت لا يمكن زيادته أو تنقيصه .

5. الوقت لا يباع ولا يشتري ولا يستبدل ولا يعوض .

6. الوقت لا يتوقف .





الساعة

تعرف **الساعة** بأنها وحدة قياس للزمن، والساعة مكونة من 60 دقيقة، أو 3600 ثانية.

الساعة ذات العقارب



عقرب الساعات

تحتوي الساعة ذات العقارب على :

الميناء : يوجد به الأرقام من 1 إلى 12 و هو ظاهر للعيان.

العقرب القصير : هو عقرب الساعات.

العقرب الطويل : هو عقرب الدقائق.

القافزة : هي عقرب الثواني و هي تدور أسرع من

العقرب القصير و العقرب الطويل.

ملاحظة : توجد في بعض الساعات زر لتعديل الوقت و زر المنبه.

الساعة ذات الخانات

هي ساعة إلكترونية تعتمد على عمل الدائرة الإلكترونية و تشتغل ببطارية صغيرة و يوجد بها العديد من الخانات .



اليوم من الشهر

زر لتعديل الوقت



خانة الثواني
خانة الدقائق
خانة الساعات

إيقاظ علمي سنة 3 - الثقل عند الحيوان

تمارين متوقعة في الإمتحان

اعداد الأستاذة سامية

أكمل تعميم الجدول التالي بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة.

الحيوان	يتنقل في البر	يتنقل في الجو	يتنقل في الماء
طاووس			
كلب			
قط			
تمساح			
ضفدع			
لقلق			
دلفين			
نملة			
نسر			
فيل			
حصان			



ولدي فيما تلجج - كل المستويات

الأستاذة سامية

إيقاظ علمي سنة 3 - التنقل عند الحيوان

تمارين متوقعة في الإمتحان

إعداد الأستاذة سامية

أكمل الجمل بإستعمال الكلمات التالية.

الأجنحة - الأطراف - الزعانف - القوائم على شكل Z

يستعمل الأرنب..... للتنقل.

يستعمل الحصان..... للتنقل.

تستعمل السمكة..... للتنقل.

تستعمل البطة..... للتنقل.

يستعمل النسر..... للتنقل.

يستعمل الدلفين..... للتنقل.

يستعمل التمساح..... للتنقل.

أحيط بخط مغلق الحيوان الذي لديه أجنحة لكنه لا يطير.



أذكر لماذا ؟



رأدي فيما تلجج - كل المستويات

إيقاظ علمي سنة 3 - التنقل عند الحيوان

تمارين متوقعة في الإمتحان

اعداد الأستاذة سامية

أكتب صحيح أو خطأ ثم أصلح الخطأ إن وجد.

يتنقل الضفدع من الماء إلى اليابسة للبحث عن قوته.

يتنقل الأرنب بمساعدة الزعانف.

تساعد الأطراف الحيوانات البرية على التنقل مشياً أو عدواً.

الزعانف تساعد النسر على الطيران.

الدجاجة تطير أحياناً.



ولدي نيماً نلجح - كل المستويات

الأستاذة سامية

إيقاظ علمي سنة 3 - التنقل عند الحيوان

تمارين متوقعة في الإمتحان

اعداد الأستاذة سامية

أذكر الأوساط الثلاث لتنقل الحيوانات ؟

.....
.....

لماذا تتنقل الحيوانات ؟ أذكر 3 أسباب.

.....
.....
.....

أشطب الحيوان الدخيل عن المجموعة حسب وسط تنقله.

المجموعة 1



المجموعة 2



رندى نيماء للدراسات - كل المسكرات



الأستاذة سامية

سنة 3

إمتحان متوقع الثلاثي 1
الإيقاظ العلمي

2020

إعداد الأستاذة سامية

أذكر 3 أسباب لتتقل الحيوانات.
للبحث عن الغذاء و المرعى
للتكاثر

البحث عن الأماكن الآمنة لصغارها

ولدي ديمنا نجاح - كل المستويات

قال الأب : لقد حان وقت العودة للمنزل.

فأجاب سامي : كم الساعة الآن يا أبي.

أذكر 3 وسائل لقيس الزمن.

الساعة الرملية

الساعة المائية

الساعة الإلكترونية

أرسم ساعة رملية.



حظا موفقا يا أبنائي

الأستاذة سامية

إمتحان متوقع الثلاثي 1
الإيقاظ العلمي
سنة 3
2020
إعداد الأستاذة سامية

شاهد سامي أيضا حيوانات مختلفة.

أذكر 3 حيوانات تعدو

الفهد — الكلب — الثعلب

أذكر 3 حيوانات تقفز

الكنغر — الضفدعة — القرد

أذكر 3 حيوانات تسبح

السمة — الدلفين — التمساح

أذكر 3 حيوانات تطير

النسر — البومة — الحمامة

أذكر 3 حيوانات لديها جناحان لكنها لا تطير

النعام — الدجاجة — البط

أجيب بصحيح أو خطأ و أصلح الخطأ إن وجد.

لا تطير الدجاجة لأنها تبيض.

خطأ، لأن لديها جناحان صغيران مقارنة بوزنها الكبير.

الفهد يعدو لأن لديه أربع قوائم.

صحيح

التمساح يسبح بمساعدة ذيله.

صحيح

إمتحان متوقع الثلاثي 1 الإيقاظ العلمي

سنة 3

2020

اعداد الأستاذة سامية

دخلنا إلى القسم ، الساعة تشير إلى السابعة و 45 دق.
قالت معلمتنا : بعد 20 دق سنبدأ حصة الرسم.
أسجل وقت بداية حصة الرسم على ساعة ذات عقارب.



وقت بداية حصة الرسم : 05 : 08

ولدي ديمنا نجح - كل المستويات

حصة الرسم كانت مدتها 30 دق.
أسجل وقت نهاية حصة الرسم على ساعة ذات خانات.

08:35

وقت نهاية حصة الرسم : 35 : 08

بعد إنتهاء حصة الرسم ، قالت معلمتنا : ستكون كل أسبوع مثل
هذا اليوم حصة رسم .

إملا الفراغ بما يناسب :

حصة الرسم حدث دوري

لأننا نعرف زمن حدوثها

لأننا نتأهب لقدمها ونعد لها أدوات الرسم

بعد نهاية اليوم الدراسي ، ذهب سامي مع عائلته إلى حديقة الحيوانات.

شاهدت العائلة العديد من الحيوانات. لكن سامي بقي منبهرا بما رآه.

لقد رأى بطة في بركة من الماء ، فسأل نفسه لماذا لا تستطيع

الدجاجة التنقل في الماء .

أجيب سامي على سؤاله :

لأن ليس لديها غشاء جلدي بين أصابعها

سنة 3

إمتحان متوقع الثلاثي 1
الإيقاظ العلمي

2020

إعداد الأستاذة سامية

شاهد سامي أيضا حيوانات مختلفة.

أذكر 3 حيوانات تعدو

أذكر 3 حيوانات تقفز

أذكر 3 حيوانات تسبح

أذكر 3 حيوانات تطير

أذكر 3 حيوانات لديها جناحان لكنها لا تطير

أجيب بصحيح أو خطأ و أصلح الخطأ إن وجد.
لا تطير الدجاجة لأنها تبيض.

الفهد يعدو لأن لديه أربع قوائم.

التمساح يسبح بمساعدة ذيله.

إمتحان متوقع الثلاثي 1 الإيقاظ العلمي

سنة 3

2020

إعداد الأستاذة سامية

دخلنا إلى القسم ، الساعة تشير إلى السابعة و 45 دقيقة.
قالت معلمتنا : بعد 20 دقيقة سنبدأ حصة الرسم.
أسجل وقت بداية حصة الرسم على ساعة ذات عقارب.

ولدي نيماء ناجح - كل المستويات

حصة الرسم كانت مدتها 30 دقيقة.
أسجل وقت نهاية حصة الرسم على ساعة ذات خانات.

بعد إنتهاء حصة الرسم ، قالت معلمتنا : ستكون كل أسبوع مثل
هذا اليوم حصة رسم .
إملا الفراغ بما يناسب :
حصة الرسم حدث
لأنها :

بعد نهاية اليوم الدراسي ، ذهب سامي مع عائلته إلى حديقة الحيوانات.
شاهدت العائلة العديد من الحيوانات. لكن سامي بقي منبهرا بما رآه.
لقد رأى بطة في بركة من الماء ، فسأل نفسه لماذا لا تستطيع
الدجاجة التنقل في الماء .
أجيب سامي على سؤاله :

الأستاذة سامية

إمتحان متوقع الثلاثي 1
الإيقاظ العلمي

سنة 3

2020

اعداد الأستاذة سامية

أذكر 3 أسباب لتتنقل الحيوانات.

.....
.....
.....

ولدي دائما ناجح - كل المستويات

قال الأب : لقد حان وقت العودة للمنزل.

فأجاب سامي : كم الساعة الآن يا أبي.

أذكر 3 وسائل لقيس الزمن.

.....
.....
.....

أرسم ساعة رملية.

حظا موفقا يا أبنائي

الأستاذة سامية

إيقاظ علمي السنة 3 إعداد الأستاذة سامية



الأستاذة سامية

لماذا تهجر الطيور ؟

كيف تبدو شكل القائمتين الخلفيتين أثناء القفز عند الضفدعة؟

ماهي أعضاء تنقل السمكة ؟

أفسر طريقة تنقل البطة في الماء ؟

ولدي ديمًا ناجح - كل المستويات

ألون عضو التنقل عند هذه الحيوانات .

