

يسر قسم العلوم بمدرسة فيلاكا الابتدائية بنات
ان يقدم لكم تحضير الكفاية الأولى (٣-١)

الدرس الأول : ما هي حالات المادة ؟

والدروس الأخرى على موقع المعلمين (www.KwahluFile.com)

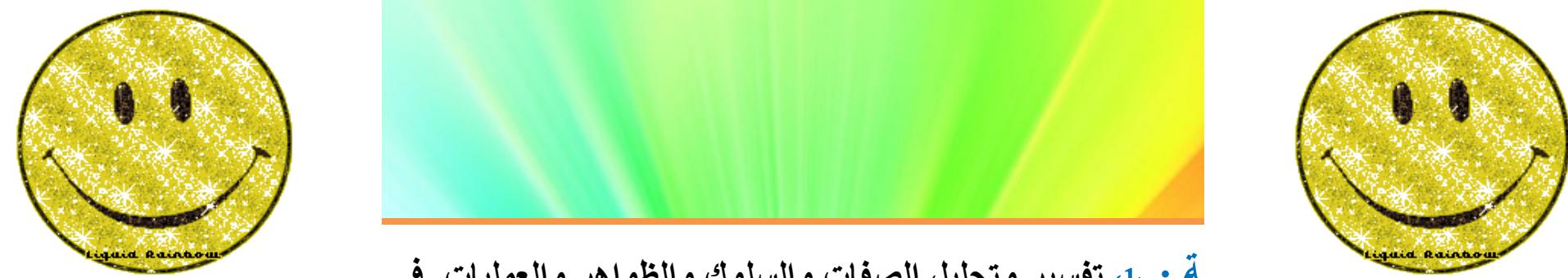
للصف الأول الابتدائي

اعداد المعلمتين : سارة العقيل & مها مطلق

مديرة المدرسة
ايمان الحبيبي

الموجهه الفني
هيفاء الزايد

رئيسة القسم
بدرية العازمي



---**ة : (1) تفسير وتحليل الصفات والسلوك والظواهر والعمليات في الأشياء الغير حية من خلال الملاحظة والتفسير الموجه .**---



الكفاية الخاصة : (3-1) يحدد ويصف تكوين المادة في حالاتها الثلاث

WWW.KweduFiles.Com

عدد الحصص المقترحة (4) الحصة : (4-1) النطاق (العمليات العقلية)

معيار المنهج : (1-3) يتعرف ويصف حالات المادة الثلاث ، ويحدد كيفية تغيرها من شكل الى اخر





درس :

ما هي حالات المادة الثلاث

www.KweduFiles.Com

المعلمة : سارة العقيل



الاتخضيب

WWW.KweduFiles.Com



الكتاب المدروس: الكفاية العامة: (1) تفسير وتحليل الصفات والسلوك والظواهر والعمليات في الكائنات الحية والأشياء غير الحية من خلال الملاحظة والتفسير الموجه.
الكتاب المدروس

الكتاب المدروس: (4) عدد الحصص المقترنة: 1 من 4

معلم المنهج: 1- 3 يعترف ويصف حالات المادة الثلاث، ويحدد كيفية تغيرها من شكل إلى آخر.

عنوان الدرس: ما هي حالات المادة الثلاث؟

السمات المميزة للمادة: في الكتاب المدروس

1. توجد المادة في حالاتها الثلاث (الصلبة، السائلة، الغازية).

مصادر التعلم: الانترنت، فيديو، مكتبة المدرسة، أوراق عمل، حاسوب آلي، سجل، أبجاد

يستطيع المتعلم أن:

(أمثلة متعددة على الأنشطة الواردة في المنهج)

نشاط تحفيزي مترافق: أعرض صور مختلفة تشمل فقاعات صابون، وقطعة خشب، وثلج، وبرتقاء، اطلب من المتعلم إيجاد الرابط بين فقاعات الصابون والصور الثلاث ذاكراً السبب.

نوع النشاط: عرض

المهارات المكتسبة: الملاحظة، التعبير اللغوي

المواد المستخدمة في النشاط: مصوّرات، قطع حشبية، ثلج، برتقاء، فقاعات صابون

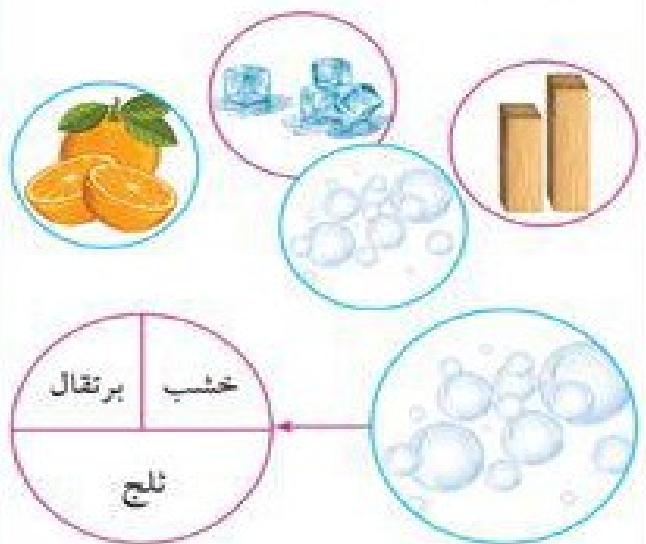
ملاحظات خاصة:

1. أعرض على المتعلمين عينات أو صورة فقاعات صابون، وصورة قطعة خشب، وصورة ثلج، وصورة برتقاء وأسألهم: "أوجد الرابط بين فقاعات الصابون والصور الثلاث واذكر السبب."

قد تتوزع إجابات المتعلمين حسب خبراتهم السابقة. تقبل كل الإجابات من دون أن توضع الإجابة الصحيحة أو الخاطئة، تاركًا لهم المجال للتواصل في ما بينهم.

ملاحظات خاصة مهمة للمعلم عند تنفيذ النشاط

www.KwedafFiles.Com



يستطيع المتعلم أن:

(أمثلة متعددة على الأنشطة الواردة في المنهج)

نشاط (١) استطلع حالات المادة

اطلب من كل متعلم محاولة التقاط كل من الماء، وخطب، وقلم رصاص، وعصير، وبالون، وهواء، وتسجيل ملاحظاته بعد الانتهاء من النشاط العملي على ورقة النشاط (باختيار الوجه المبتسم عند إمساك أي من الأشياء السابقة).

١. **نوع النشاط:** فردي + مجموعات

٢. **المهارات المكتبة:** الملاحظة، التجربة، الاستنتاج، التواصل

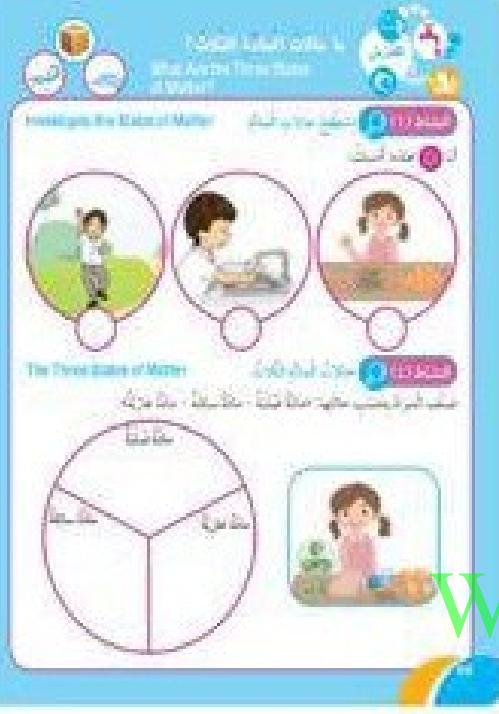
٣. **المادة المستخدمة في النشاط:** مواد مختلفة لحالات المادة الثلاث

ملاحظات خاصة:

- ٤. وزع المتعلمين على مجموعات لتنفيذ النشاط.
- ٥. يمكنك استبدال المادة بأخرى شرط أن تتبع حالاتها بين مواد صلبة وسائلة وخازية.
- ٦. راجع إجراءات الأمان والسلامة أثناء تداول الأدوات.
- ٧. أسؤال المتعلمين: "أميّك قطعة من الخشب وما سائل وهواء، ماذا تلاحظ؟"
- ٨. نقاش المتعلمين ملاحظاتهم حول اختلاف المادة وطريقة تصنيفهم لها.

ملاحظات خاصة مهمة للمعلم عند تنفيذ النشاط

- ١. يحرص المعلم على توفير أدوات للمادة في حالاتها الثلاث لكل مجموعة وعدم تنفيذ النشاط على هيئة عرض.
- ٢. يحرص المعلم على عدم وضع مواد في الحالة الصلبة وحافة الحواف فقد تؤدي إلى ضرر المتعلمين.



WWW.KweduFiles.Com

يستطيع المتعلم أن:

(أمثلة متنوعة على الأنشطة الواردة في المنهج)

نشاط (2) حالات المادة الثلاث

دع المتعلمين يشخصون المواد التي أمامهم ويصنفونها حسب حالات المادة الثلاث (صلبة، غازية، سائلة)، ثم يسجلون إجاباتهم على ورقة النشاط.

نوع النشاط: مجموعات

المهارات المكتسبة: الصلاحيّة، التصنيف

المادة المستخدمة في النشاط: أقلام، مكعب خشب، قلنس، ماء، كرة، كتاب، بالون، مروحة، عصير

ملاحظات خاصة:

اترك الحرية للمتعلمين في التصنيف حسب المعيار المحدد. إذا لزم الأمر، صُحّح تصنيفاتهم بحسب حالات المادة.
اطلب من المتعلمين مسبقاً إحضار مواد مختلفة من المنزل لمن يرغب.

اطلب من المتعلمين وصف كلّ مادة بعد تضييفها.
احضر موزع الحالات المادة من المجلات والإنترنت.
اسأل أولياء الأمور أن يساعدوا أبناءهم في توفير صور عن حالات المادة الثلاث.

بعد أن ينتهي المتعلمون من التصنيف، اطلب منهم تضييف مواد أخرى (زبيب، حليب، رذاذ البخاخ، علبة الرش المصغورة، زجاجة عطر).

في نهاية الحصة، كلف المتعلمين بإحضار بعض المواد من منازلهم لتصنيفها في الحصة المقبلة.

القيم الشخصية:

تبه المتعلمين إلى عدم الاقتراب من بخار الماء ولمسه حتى لا يصابوا بحرق.
تبه المتعلمين إلى عدم العبث بقطع حادة حتى لا يصابوا بالجروح.
تبه المتعلمين إلى عدم تناول قطع الثلج وإبتلاعها لخطورتها.

نشاط منزل:

طلب من المتعلمين اختيار المادة المناسبة للصور التي أمامهم: صورة تلميذ يلعب بكرة فارغة من الهواء في المنزل، وصورة تلميذ أمامه حوض خالي من الماء وفيه لعاب، وصورة تلميذ يرغب في الرسم.



ملاحظات عامة مهمة للمعلم عند تنفيذ النشاط

التحصيير البديل

WWW.KweduFiles.Com





الكافية العامة : (1) تفسير وتحليل الصفات والسلوك والظواهر والعمليات في الكائنات والأشياء الغير حية من خلال الملاحظة والتفسير الموجه .
الكافية الخاصة : (3-1) يحدد ويصف تكوين المادة في حالاتها الثلاث عدد الحصص المقترحة (4) الحصة : (4-1) نطق (العمليات)
معيار المنهج : (1-1) يتعرف ويصف حالات المادة الثلاث ، ويحدد كيفية تغيرها من شكل الى اخر

الموضوع : حالات المادة

عنوان الدرس : ماهي حالات المادة الثلاث

www.KweduFiles.Com

المفاهيم العلمية المتضمنة في الكافية الخاصة :

•**توجد المادة في حالاتها الثلاث (الصلبة - السائلة - الغازية)**

مصادر التعلم: فيلم تعليمي - الإنترت - لعبة عمل جماعية - صورات -
أشياء مختلفة - أوراق عمل - IPAD



نشاط تحفيزي



أعرض امام التلميذات مجموعة من صور مقطعة على أشكال مختلفة من الأشياء مثل

(كتاب - خشب - بالونات - هواء - ماء - عصير برتقال)

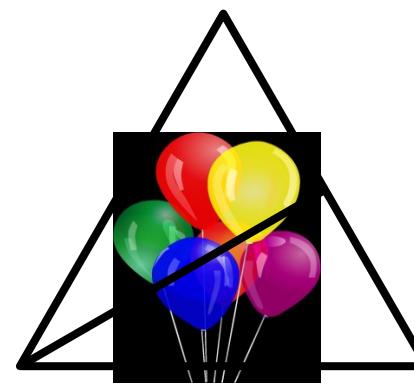
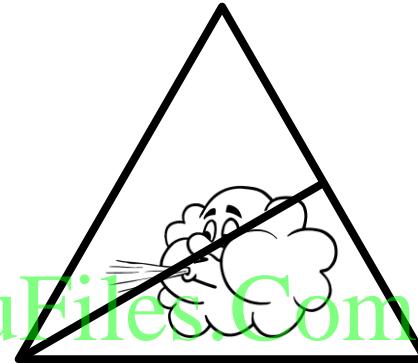
اطلب منها ان ترتتبها حسب شكلها ثم اسألها :-

- س- اذكر الأشياء التي ترينها
- س- أسأل أوجد الرابط بين هذه الصور وأذكر السبب

أناقش المجموعات (مناقشة / استطلاع اراء)

أوضح للتلמידات بأن كل شي حولنا عبارة عن مادة

أوجد الرابط بين هذه الصور ؟
اذكري السبب



WWW.KweduFiles.Com

نشاط (1) : استطاع حالات المادة

أضع أمام التلميذات حوض به ماء وحوض يحتوي على مجموعة من الأشياء المختلفة مثل (أقلام تلوين - مسطرة - مكعب خشب - مراوح ورقية)

أطلب من التلميذات التقاط كل من الأشياء التي أمامها ووضعها في الحوض الفارغ

أطلب من التلميذات التقاط الماء ووضعه في الحوض الآخر أو استخدام صنبور الماء
هل تستطيعين التقاط الماء بيديك ووضعه في الحوض ؟ لماذا

أطلب منهم استخدام المراوح الورقية
س: لماذا تشعرين ؟

هل تستطيعين التقاط الهواء بيديك ووضعه في الحوض ؟ لماذا
لنصل لمفهوم بأن حالات المادة ثلاثة

أعرض فيلم عن حالات المادة الثلاث

فَيْدَةُ الْمُلْكِ
وَالْمُلْكُ لِلْمُلْكِ

www.KweduFiles.Com



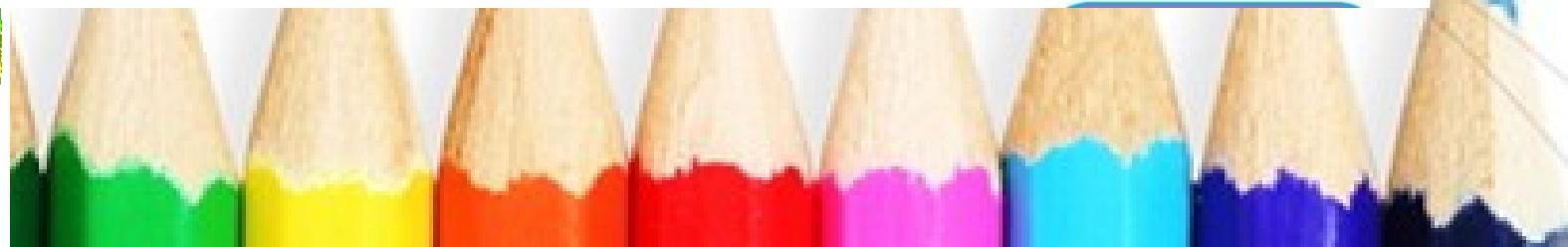
التطبيق في كتاب التلميذ

ص 60

Investigate the States of Matter

النشاط (1) اسْتَطِعْ حَالَاتِ الْمَادَّةِ

أنا عِنْدَمَا أَمْسِكُ:





نشاط 2: حالات المادة

بعد مشاهدة الفيلم التعليمي

أطلب من التلميذات بأن يعدوا حالات المادة الثلاث من www.KnowledgeFiles.Com
خلال مشاهدتهم للفيلم التعليمي ويعطون أمثله على ذلك

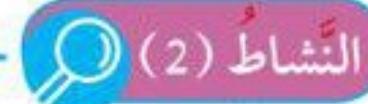
أضع مجموعة من الأشياء المختلفة أمام المجموعات وثلاث سلال مختلفة الألوان
وأطلب منهم تصنيف الأشياء حسب حالات المادة صلبة - سائلة - غازية

التطبيق في كتاب التلميذ

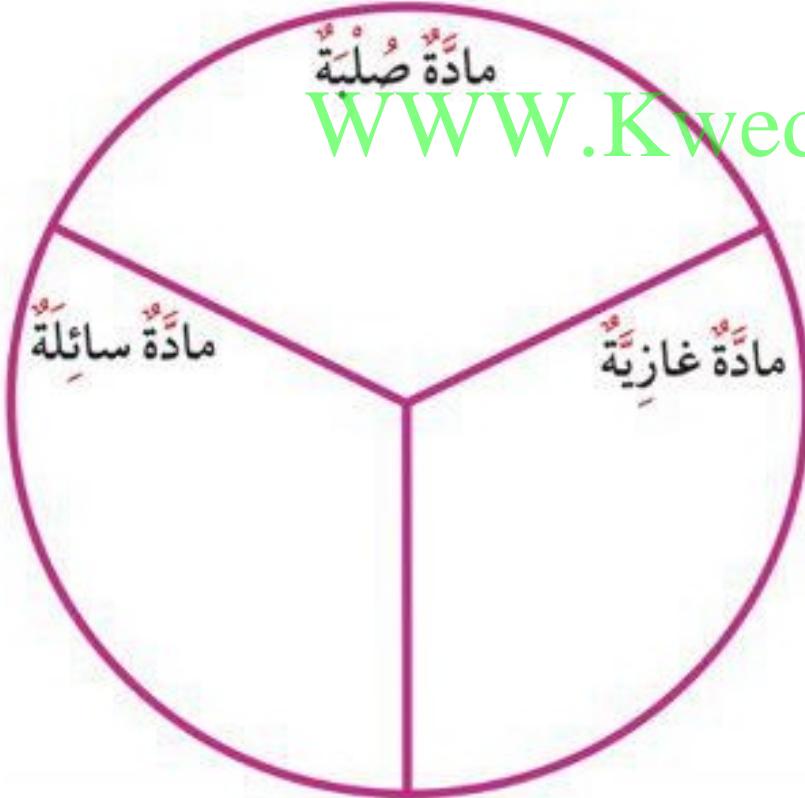
ص 60

The Three States of Matter

حالات المادة الثلاث



صنفِ الموادِ بحسبِ حالتها: «مادةٌ صلبةٌ - مادةٌ سائلةٌ - مادةٌ غازيةٌ».

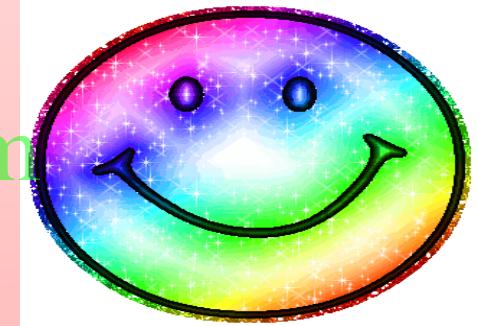


WWW.KweduFiles.Com



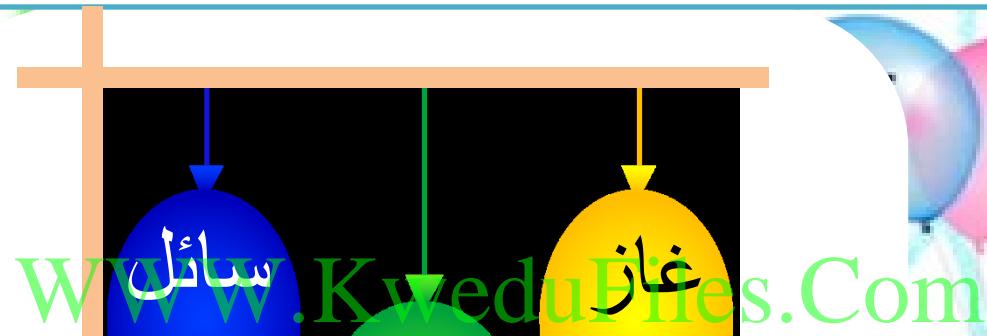
عرض مجموعة من

الألعاب التعليمية

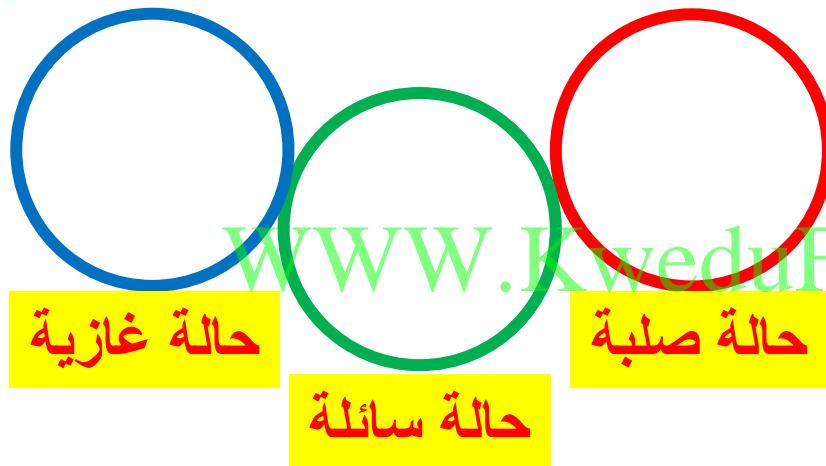


للتأكد على مفهوم الدرس

(اكتشف ما بداخل البالون) شرح اللعبة : تقوم التلميذة بفقرعة البالونات
واكتشاف هل ممكن التقاط جميع المواد التي بداخل البالون



(هيا نلعب ونتعلم) شرح اللعبة : تقوم التلميذة بتصنيف المواد التي امامها حسب حالاتها باستخدام أطواق التربية البدنية (ربط بين المواد)



(لعبة النرد) شرح اللعبة : تقوم التلميذة برمي قطعة النرد واكتشاف الخطأ في الوجه الذي يظهر لها حيث أن قطعة النرد تحتوي على كلمات لحالات المادة الثلاث وصور مختلفة للحالة وعلى التلميذة اكتشاف الصورة الصحيحة لحالة المادة التي تظهر لها



(لعبة البطاقات التفاعلية) شرح اللعبة : تقوم التلميذة باختيار بطاقة وتسأل صديقاتها (أنا عندي حالة سائلة - من معه صلب ؟) ثم ترد عليها صديقتها التي لديها مادة صلبة فتقول (أنا معي صلب لكن من معه غاز ؟) فتقوم تلميذة اخرى التي معها مادة غازية وتقول (أنا معي غاز - لكن من معه سائل ؟ وهكذا حتى تنتهي جميع البطاقات)



(السهم) شرح اللعبة : تقوم التلميذة بقراءة حالة المادة الموجودة في عنوان اللعبة ووضع السهم على الصورة الصحيحة لحالة المادة التي أمامها



www.KweduFiles.Com

(قرص المطابقة) شرح اللعبة : تقوم التلميذة بتدوير القرص حتى يتم مطابقة حالة المادة مع الصورة الموجودة المشابهة لها .



WWW.KweduFiles.Com

(الاتجاهات) شرح اللعبة : تقوم التلميذة بوضع الاتجاه الصحيح من السهم الذي يحتوي على صورة المادة بعد قراءة حالة المادة من قبل المعلمة



WWW.KweduFiles.Com



(بطاقة حالات المادة) شرح اللعبة : تقوم التلميذة برفع بطاقة حالة المادة المشار إليها من قبل المعلمة حسب ما يتم ذكر الحالة .



WWW.KweduFiles.Com

القيم الشخصية :

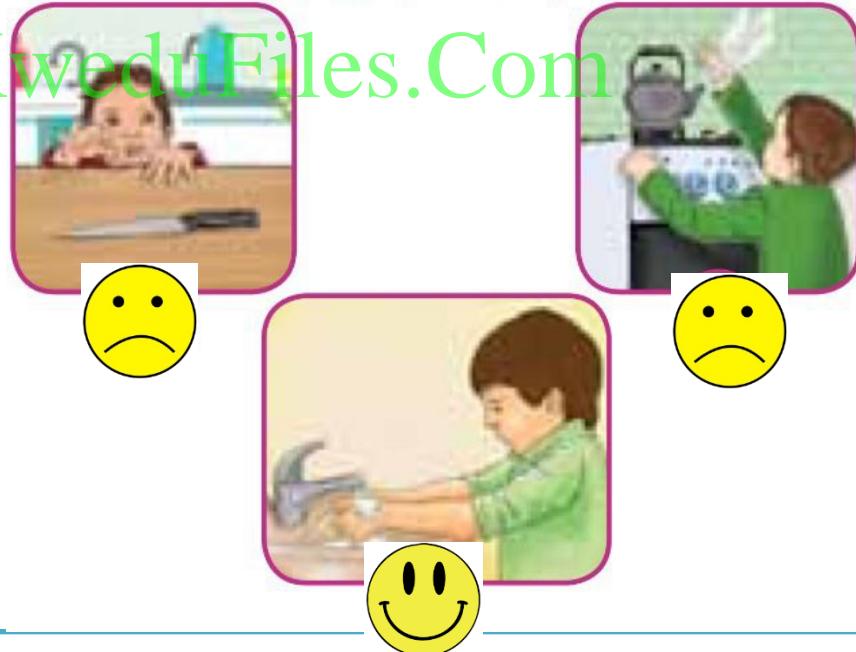
-أنبه المتعلمين الى عدم الاقتراب من بخار الماء ولمسهه حتى لا يصابوا بالحرق

-أنبه المتعلمين الى عدم العبث بقطع حادة حتى لا يصابوا بالجروح

-أنبه المتعلمين الى عدم تناول قطع ثلج وابتلاعها لخطورتها

عَبَرَ عَنِ الصُّورِ بِاستِخْدَامِ الْوَجْهِ الْمُنَاسِبِ () .

WWW.KweduFiles.Com



استخدام تطبيق الأوريزما في شرح قيم الشخصية



Aurasma [4+]

Aurasma >

★★★★★ (٢٠)



WWW.KweduFiles.Com

مشاهدة فيديو



نشاط منزلي :

أطلب من التلميذات اختيار المادة المناسبة للصور التي أمامهم



اخْتَرِ الْمَادَّةَ الْمُنَاسِبَةَ.

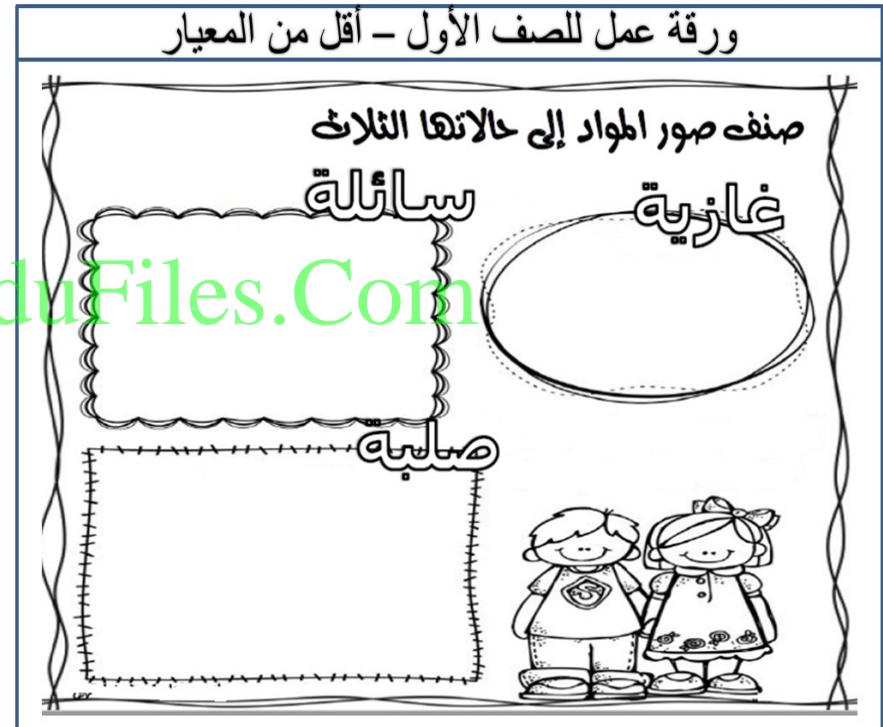


www.KweduFiles.Com

أوراق عمل أقل من المعيار



ورقة عمل للصف الأول - أقل من المعيار



www.KweduFiles.Com

أوراق عمل أعلى من المعيار

ورقة عمل للصف الاول

اعلى من المعيار

اجمع الأحرف الأولى من كل صورة من المجموعات التالية لتحقق
على كلمة السر:

(.....) (.....) (.....)

كلمة السر هي : (.....)

www.KweduFiles.Com

أوراق عمل





درس : الماء والجليد

www.KweduFiles.Com

المعلمة : مها مطلق



ية : (1) تفسير وتحليل الصفات والسلوك والظواهر والعمليات في
والأشياء الغير حية من خلال الملاحظة والتفسير الموجه .

الكفاية الخاصة : (3-1) يحدد ويصف تكوين المادة في حالاتها الثلاث

WWW.KweduFiles.Com

عدد الحصص المقترحة (4) الحصة : (4-2) نطاق (العمليات العقية)

معيار المنهج : (3-1) يتعرف ويصف حالات المادة الثلاث ، ويحدد كيفية تغيرها
من شكل الى اخر



الاتخضيب

WWW.KweduFiles.Com



يستطيع المتعلم أن:

(أمثلة متنوعة على الأنشطة الواردة في المنهج)

نشاط (1) استطلاع الجليد

دع المتعلمين يضعون قينية ماء بلاستيكية في الجمادة، وملاحظة ما يحدث للقنية بعد مرور يوم كامل.

نوع النشاط: مجموعات

المهارات المكتسبة: الملاحظة، التوقع، الاستنتاج

المادة المستخدمة في النشاط: كوب شفاف، قلم تأشير، ماء، جمادة

ملاحظات خاصة:

شجّع المتعلمين على توقع ماذا سيحدث للقنية بعد مرور يوم.

أسأل المتعلمين بعد مرور يوم: ما هو الاختلاف في قنية الماء قبل وضعه في الجمادة وبعد إخراجه منها؟

تأكد في اليوم التالي من أن يخرج كل قائد مجموعة القنية الخاصة بمجموعته ليتابع النتيجة. نقاش المتعلمين نتائجهم.

أسأل المتعلمين عن توقعاتهم للنتيجة.

زيّ كل مجموعة إلى المحافظة على نظافة بيته العمل.

اعرض النتيجة في اليوم الذي يلي هذا النشاط، لا في اليوم نفسه، لأن هذا النشاط هو من التجارب الاستقصائية التبعية.



ملاحظات عامة مهمة للمعلم عند تنفيذ النشاط

- يمكن للمعلم الاستعانة بمخترع العلوم لوضع أكواب الماء الخاصة بكل مجموعة في الجمادة تسجيل اسم كل مجموعة والتاريخ على العينة.
- يحرص المعلم على عدم استخدام عينة زجاجية لتجربة انكسارها بعد تجمدها في الجمادة.

WWW.KweduFiles.Com



ملاحظات عامة مهمة للمعلم عند تنفيذ النشاط

- ١) اسأل المتعلمين: "كيف يمكن تحويل الماء إلى قطعة ثلج؟"
- ٢) اترك المجال للمتعلمين للتفكير ثم مناقشة زملائهم.

يستطيع المتعلم أن:
(أمثلة متنوعة على الأنشطة الواردة في المنهج)

- ١) **نشاط (2)** طريقة تحويل الماء السائل إلى جليد اطلب من المتعلمين أن يضعوا دائرة حول الطرق المناسبة لتحويل الماء السائل إلى ثلج، ثم يفسر سبب اختياره هذه الطريقة.
- ٢) **نوع النشاط:** فردي
- ٣) **المهارات المكتسبة:** الملاحظة، التعرف، التمييز، الاستنتاج
- ٤) **المادة المستخدمة في النشاط:** كتاب التلميذ

القيم الشخصية:

- ٥) تنوع حالات المادة (الماء) يقذفنا في حياتنا اليومية

نشاط منزلي:

- ٦) اطلب من المتعلمين صنع مثبتات في المنزل. (يمكن للمتعلم تصوير أعماله وإحضار الصور إلى المعلم.)

التحصيير البديل

WWW.KweduFiles.Com





الكفاية العامة : (1) تفسير وتحليل الصفات والسلوك والظواهر والعمليات في الكائنات والأشياء الغير حية من خلال الملاحظة والتفسير الموجه .
الكفاية الخاصة : (3-1) يحدد ويصف تكوين المادة في حالاتها الثلاث عدد الحصص المقترحة (4) الحصة : (4-1) نطق (العمليات)
معيار المنهج : (1-1) يتعرف ويصف حالات المادة الثلاث ، ويحدد كيفية تغيرها من شكل الى اخر

عنوان الدرس : الماء والجليد

WWW.KweduFiles.Com

المفاهيم العلمية المتضمنة في الكفاية الخاصة :

• تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة بالتبريد.

مصادر التعلم: فيلم تعليمي -إنترنت- لعبه عمل جماعية - مصورات - أشياء مختلفة - أوراق عمل- IPAD- حاسب الي.

نشاط تحفيزي



عرض قصة كرتونية مشوقة بالأبيض مكعب ثلج يقرر الهرب من الجماده فيواجه صعوبات ثم يقومون اصدقائه بمساعدته من خلال اعادته مرة اخري.

WWW.KweduFiles.Com

س- ماذا فعل المكعب المشاغب ؟ وماذا حصل معه ؟

س- كيف ممكن ان تحفظ مكعب الثلج متجمدا ؟

أناقش المجموعات (مناقشة / استطلاع اراء

أوضح للتلميذات بأن الجمادة ممكن ان تحفظ الثلج متجمدا

قصة كرتونية

www.KweduFiles.Com



نشاط (1) : استطاع الجليد



أضع أمام التلميذات مجموعة من العصائر المتنوعة وأطلب منها ان يضعوا اسمائهن عليها ووضعها في الجمادة لمدة يوم كامل واطلب منها توقع ما سوف يحدث؟

www.KweduFiles.Com

ماذا تتوقعون أن يحدث للعصير بعد مرور يوم كامل اذا وضعناه في الجمادة

نوزع أوراق عمل جماعية :- ماهو الاختلاف بين العصير قبل وضعه بالجمادة وبعد اخراجة منها ؟
نعرض النتيجة في اليوم الذي يلي هذا النشاط وليس بنفس اليوم ؟

لنصل لمفهوم بأن الماء يتجمد بعد وضعه في الجماده

التطبيق في كتاب التلميذ

ص 64



Investigate Ice

النشاط (1) استطلع الجليد

ماذا سيحدث للكوب بعد مرور يوم؟

يتجمد

www.KweduFiles.Com



قصة باللابياد

WWW.KweduFiles.Com



Puppet
made with Pals



نشاط 2: طريقة تحويل الماء السائل إلى جليد

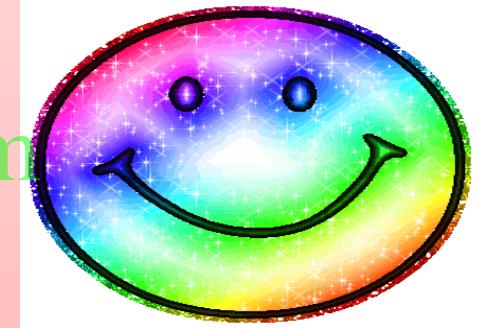
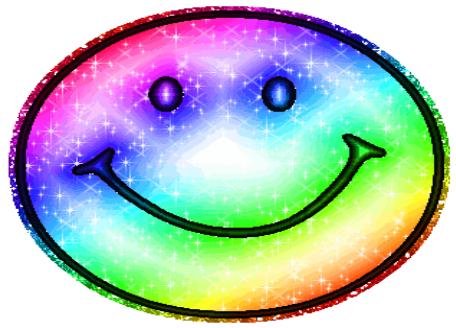
بعد مشاهدة قصة تعليمية بالاباد

أطلب من التلميذات بأن يستنجدوا كيف ممكن ان نعيد الجليد كما كان مرة اخرى

أضع مجموعة من الألعاب التعليمية أمام التلميذات لينستنجدوا كيف ممكن ان نحول الماء السائل إلى جليد .

عرض مجموعة من

الألعاب التعليمية



للتأكد على مفهوم الدرس

شرح اللعبة (علاقة تحول الماء لجليد): تقوم التلميذة بترتيب مراحل تكوين المثلج من خلال تعليق الصور حسب حدوثها .



شرح اللعبة (قصة ليلى والمثلجات) : تقوم التلميذة بقراءة قصة ومتابعة احداثها من خلال ترتيب الصور



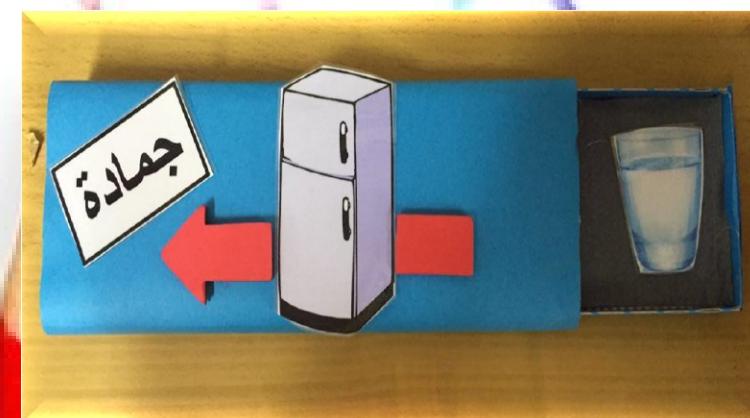
شرح اللعبة (الساعة الذكية): تقوم التلميذة بوضع الاتجاه الصحيح لعقارب الساعة العقرب الصغير عند صورة الجليد (السبب) والآخر عند المسبب وهو الجمادة

www.KweduFiles.Com



شرح اللعبة (الصندوق العجيب): تقوم التلميذة بـ ملاحظة ماذا يحدث لصورة العصير عند ادخاله بالجماده .

WWW.KweduFiles.Com



القيم الشخصية :

تنوع حالات المادة يفيدنا في حياتن اليومية



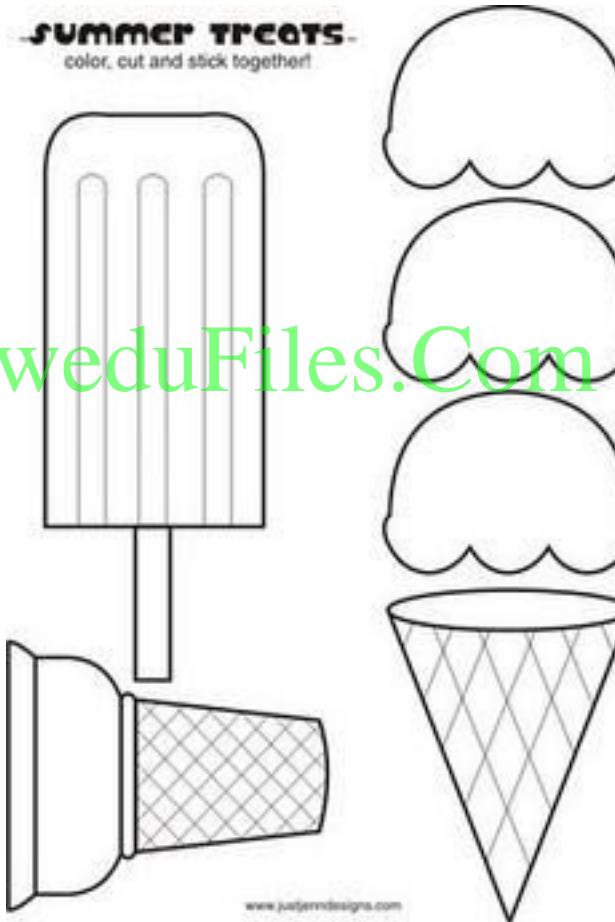
WWW.KweduFiles.Com

هيا نشاهد هذا الفيديو



نشاط منزلى :

اصنع بعض المثلجات في المنزل وارسمها



WWW.KweduFiles.Com

أوراق عمل أقل من المعيار



ورقة عمل للصف الاول

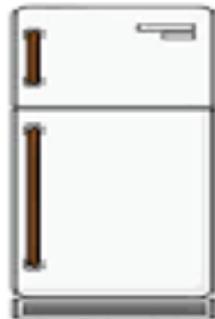
وزارة التربية

منطقة حرمي التعليمية

مدرسة قيلك الابتدائية ، بنات

لون الطريقة لتحويل الماء المسائل الى
جليد

WWW.KweduFiles.Com



أوراق عمل اعلى من المعيار

ورقة عمل للصف الاول

وزارة التربية
منطقة حولي التعليمية
مدرسة فيلكا الابتدائية . بنات

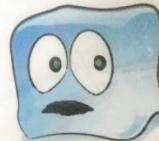
ارسم كيف يمكن حفظ قطعة الثلج ؟

www.KweduFiles.Com

أوراق عمل

ورقة عمل للصف الأول
وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
مدرسة فيلكا الابتدائية ز بنات

قصة مكعب الثلج

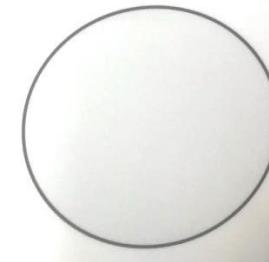


من خلال القصة التي أمامك استنتجي :
مكعب الثلج تحول من الحالة الصلبة إلى الحالة

مل للصف الأول



ما يفعله الماء في الميكرويف !!!
حوطى الإجابة الصحيحة



الجواب يكتب هنا



ورقة عمل للصف الأول

وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
مدرسة فيلكا الابتدائية ز بنات