

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مدرسة لؤلؤة الجيل التربوي



الملخص في العلوم

اسم الطالب :

للفصل الثالث الأساسي

للفصل الدراسي الثاني للعام 2022 / 2023

إعداد المعلمة : تغريد غانم

قائمة المحتويات		
رقم الصفحة	الموضوع	
1	المادة وحالاتها	الوحدة الرابعة " المادة "
4	المادة النقية والمخلوط	
7	الأرض	الوحدة الخامسة " الأرض ومكوناتها "
9	الأحافير	
11	الأخطار من حولنا	الوحدة السادسة " سلامة الإنسان وصحته "
13	كيف أتجنب الأخطار	



التاريخ : 2023 / /

ورقة عمل رقم (1)

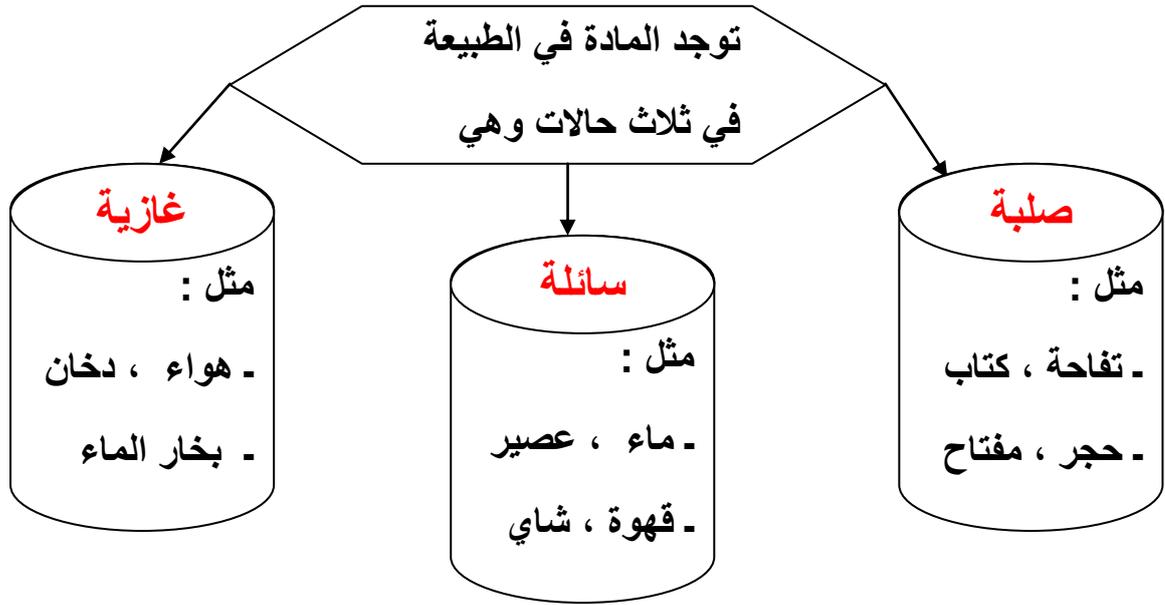
اسم الطالب/ة:

اليوم :

لمادة العلوم

الصف : الثالث الأساسي

المادة هي كل شيء يوجد من حولنا ويشغل حيز من الفراغ وله كتلة .



تختلف المواد عن بعضها البعض في خصائص عديدة منها :

د - الكتلة

ج - الشكل

ب - الحجم

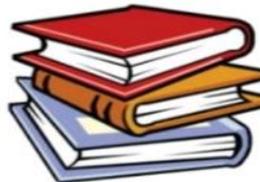
أ - اللون

مثلاً



- الحليب سائل لونه أبيض و رائحته زكية وطعمه لذيذ .

- الهواء مكون من عدة غازات لا لون لها مثل الهواء موجود داخل البالون .



- الكتاب صلب أوراقه بيضاء ناعم الملمس .



الكتلة هي : كمية المادة الموجودة في جسم ما .

الأجسام الثقيلة كتلتها كبيرة

الأجسام الخفيفة كتلتها صغيرة

تختلف المواد في كتلتها

أنواع الموازين :



الميزان ذي الكفتين



الميزان المنزلي



الميزان الإلكتروني

وحدات قياس الكتلة :

- تقاس كتل الأجسام الصغيرة بـ الغرام ورمزها (g)
مثل : كتلة خاتم ، ممحاة ، قلم
- تقاس كتل الأجسام الكبيرة بـ الكيلو غرام ورمزها (kg)
مثل : كتلة جسم إنسان ، حصان ، خروف



خصائص حالات المادة : تتكون المادة من جسيمات صغيرة جدا لا يمكن رؤيتها بالعين
تعتمد خصائص المادة على ترتيب الجسيمات المكونة لها .

1. **الحالة الصلبة :** تكون جسيماتها متقاربة ومتراصة وهذا ما يُعطيها شكلا مُحدداً .
بعضها لين يُمكن ثنيها ، وبعضها قاس لا يُمكن ثنيها



مادة صلبة قاسية لا يُمكن
ثنيها



مادة صلبة لينة يُمكن ثنيها

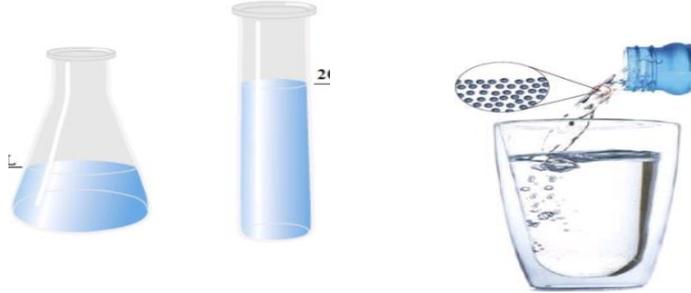


جسيمات المادة الصلبة متقاربة

2. **الحالة السائلة :** تكون جسيماتها متقاربة وغير متراصة وهذا ما يعطيها شكلا غير محدد وحجما ثابتاً .

السائل يأخذ شكل الوعاء

الذي يوضع فيه



جسيمات المادة السائلة

متقاربة غير متراصة

3. **الحالة الغازية :** تكون جسيماتها متباعدة أكثر من المادة السائلة فتأخذ شكل وحجم
الوعاء الذي تُوضع فيه.

- * الغاز يأخذ شكل وحجم الوعاء الذي يوضع فيه .
- * الغاز مادة ليس لها شكل مُحدد ولا حجم ثابت .
- * يتكوّن الهواء حولنا من عدة غازات .
- * من فوائد الهواء : التنفس ، نفخ إطارات السيارات ، الاحتراق .



جسيمات المادة الغازية متباعدة



بسم الله الرحمن الرحيم
وزارة التربية والتعليم
مدرسة لؤلؤة الجيل التربوي



التاريخ : 2023 / /

اليوم :

ورقة عمل رقم (2)

لمادة العلوم

اسم الطالب/ة:

الصف : الثالث الأساسي

المادة النقية والمخلوط

المادة النقية هي مادة تتكون من نوع واحد من الجسيمات .

من أمثلتها :



الحديد



الملح



السكر



الألمنيوم



الفضة



الذهب

المخلوط

المادة الناتجة من خلط مادتين أو أكثر معًا ويختلف باختلاف المكونات والكميات .

أنواع المخاليط

1 - المخلوط المتجانس : هو مخلوط تمتزج أي تختلط فيه المواد مع بعضها فتظهر كأنها مادة واحدة.

- من أمثلتها : المواد السائلة



قهوة



حليب



شاي

2 - المخلوط غير المتجانس : هو مخلوط لا تمتزج فيه المواد مع بعضها فيمكن تمييز مكوناته عن بعضها البعض.

- من أمثلتها : المواد الصلبة



شوربة خضار



سلطة فواكه



مكسرات

طرائق فصل المخلوط غير المتجانس

تستخدم إذا كان حجم مكونات المخلوط كبيرة وتختلف في الحجم والشكل واللون

1- الفصل باليد

من أمثلتها : أ - فصل الفاصولياء الحمراء عن البيضاء ب - فصل أزرار عن الخرز .

تستخدم إذا كان حجم مكونات المخلوط صغيرة ولا يمكن فصلها باليد

2- الغربلة

من أمثلتها : أ - فصل الشوائب من الطحين ب - فصل بذور الحمص عن الرمل

يستخدم إذا كان أحد مكونات المخلوط يجذب إلى المغناطيس

3- استخدام المغناطيس

من أمثلتها : أ - فصل برادة الحديد عن الرمل ب - فصل برادة الحديد عن نشارة الخشب

هو فصل المادة السائلة عن المادة الصلبة باستخدام المصفاة أو ورق الترشيح

4- الترشيح

أو أي مادة تسمح بمرور الماء من خلالها .

ورق الترشيح هو : ورق ثقوبه صغيرة جدًا يسمح بمرور الماء من خلاله ولا يسمح بمرور المواد الصلبة

من أمثلتها : أ - فصل الماء عن الأرز المنقوع باستخدام المصفاة

ب - فصل الرمل عن الماء باستخدام ورق الترشيح .



بسم الله الرحمن الرحيم
وزارة التربية والتعليم
مدرسة لؤلؤة الجيل التربوي



التاريخ : 2023 / /

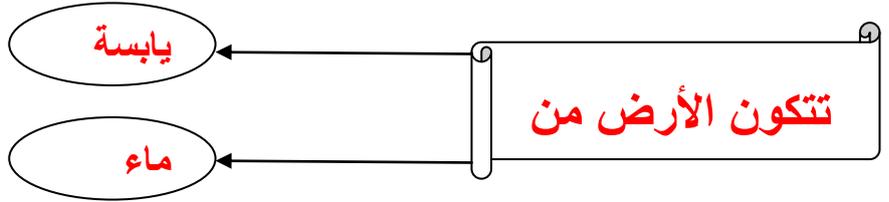
اليوم :

ورقة عمل رقم (3)

لمادة العلوم " الأرض "

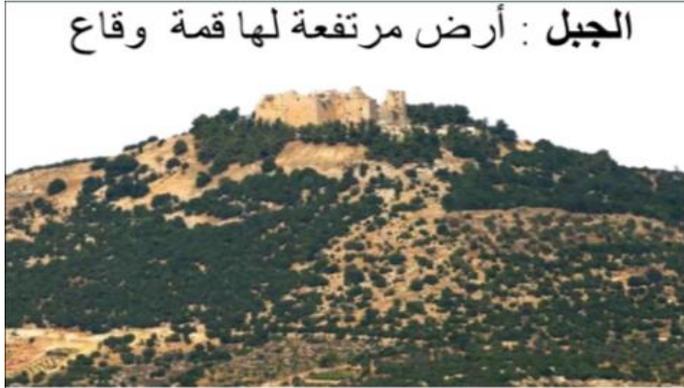
اسم الطالب/ة:

الصف : الثالث الأساسي



- اليابسة هي الجزء الصلب من الأرض.
- تتشكل اليابسة من أ- صخور . ب - تربة
- تتوزع اليابسة في سبع قارات ويقع وطني الأردن في قارة آسيا .
- القارة هي أجزاء كبيرة من اليابسة .

أشكال اليابسة على سطح الأرض :



مثل جبل عجلون



لا يوجد جزر في الأردن



مثل سهول إربد



مثل وادي الأردن (الغور)

أشكال الماء على سطح الأرض



أماكن تجمع
الماء هي

- يغطي الماء ثلاثة أرباع سطح الأرض أي 71 % تقريبا .

- أما أماكن تجمع الماء على سطح الأرض هي :

1- المحيط

وهو تجمع كبير وعميق من الماء المالح .

ويوجد على سطح الأرض 5 محيطات منها ← المحيط الهادي .

2- البحار

تجمع مائي مالح لكنه أصغر من المحيط .

مثل البحر الأحمر، الذي تقع على ساحله مدينة العقبة .

3- النهر

وهي مياه عذبة قليلة الأملاح ، مثل ← نهر الأردن



الخريطة الجغرافية هي

هو نموذج صممه العلماء يبين أشكال اليابسة والماء على سطح الأرض

- تدل الألوان الموجودة في الخريطة على أشكال اليابسة وأشكال الماء على سطح الأرض .

- اللون الأزرق يدل على الماء وباقي الألوان تدل على اليابسة .

الغلاف الجوي هو الهواء المحيط بالأرض وهو خليط من عدة غازات

- وهو مهم وضروري للحياة على سطح الأرض .

- فيه تتكون الغيوم من تكاثف بخار الماء ، وتهطل الأمطار على سطح الأرض .

- أما الغازات المكونة للغلاف الجوي هي

أ - الأكسجين ب - ثاني أكسيد الكربون ج - بخار الماء

د - حبيبات من الأتربة والغبار (تكون معلقة في الجو)



بسم الله الرحمن الرحيم
وزارة التربية والتعليم
مدرسة لؤلؤة الجيل التربوي



التاريخ : 2023 / /

ورقة عمل رقم (4)

اسم الطالب/ة:

اليوم :

لمادة العلوم " الأحافير "

الصف : الثالث الأساسي

آثار أو بقايا كائنات حية عاشت في الزمن الماضي
وحفظت غالبًا في الصخور .

الأحفورة هي

** من أمثلة الحيوانات التي كانت تعيش في الماضي :

فيل الماموث

الديناصورات

** مراحل تكون الأحفورة :



** تختلف الأحافير عن بعضها البعض في :

طريقة التكوين

الحجم

الشكل

**** أنواع الأحافير :**

هي آثار توجد في الصخور وتدل على حركة كائنات حية عاشت في الماضي

الآثار الأحفورية

**** من أمثلتها : أ - أقدام الديناصور ب - أنفاق حفرتها الديدان**

هي بقايا الأجزاء القاسية من الكائن الحي مثل

أحافير أجسام الكائنات الحية

أ - العظام ب - الأسنان ج - الأصداف

**** هذه الأجزاء لم تحلل بعد الموت وتصلبت في الصخور وأصبحت أحفورة .**

**** في بعض الأحيان يحفظ جسم الكائن الحي كاملاً كما يحدث للحشرات إذا احتجزت داخل مادة صمغية يفرزها النبات والتي تسمى الكهرمان .**

أهمية دراسة الأحافير

1 - معرفة التغيرات التي حدثت على سطح الأرض .

2 - معرفة الكائنات الحية التي عاشت في الماضي .

من الأمثلة على أحافير لنباتات :

**** هذا النبات يعيش في المناطق الصحراوية وهو يحتاج إلى
الدفء والرطوبة حتى ينمو**

**نبات
الخُنْشَار**



بسم الله الرحمن الرحيم
وزارة التربية والتعليم
مدرسة لؤلؤة الجيل التربوي



التاريخ : 2023 / /

اسم الطالب/ة:

اليوم :

لمادة العلوم " مصادر الأخطار "

الصف : الثالث الأساسي

هي كل ما يسبب لنا الضرر . وهي كثيرة من حولنا
في البيت والمدرسة والمتنزهات والشوارع .

مصادر الأخطار

من مصادر الخطر في البيت



الطعام الفاسد
يمكن أن تسبب
التسمم والمرض



قوابس الكهرباء
يمكن أن تسبب صعقة
كهربائية أو حريق



مواد التنظيف
يمكن أن تسبب
تحسس أو اختناق



المدفأة و طباخ الغاز
يمكن أن تسبب اختناق أو حروق



المقص والسكين
يمكن أن تسبب الجروح

من مصادر الخطر في المدرسة

- وهي كثيرة ومتنوعة ممكن أن تسبب لنا الخطر إن أسأنا استخدامها والتعامل معها
مثل :- الأجهزة الكهربائية مثل الحواسيب إذا عبثنا بالأسلاك .
- المقاعد والطاولات إذا قفزنا فوقها .
- الدرج إذا تدافعنا أثناء الصعود والنزول .
- الحمامات إذا كانت الأرض مبتلة .

من مصادر الخطر في الشوارع والمنتزهات

- السيارات في الشوارع تعرضنا للدهس.
إذا لم نلتزم بإشارات المرور والسير على الرصيف وعبور الشارع من ممرات المشاة .
- الألعاب الموجودة في المنتزهات .
مثل الأرجوحة والزحليقة والسيسو وغيرها إن أسأنا استخدامها قد تسبب الجروح والكسور.

الحيوانات والنباتات في بيئتنا

- هناك بعض الحيوانات قد تكون مصدر خطر لنا مثل :
- الكلاب الضالة والأفاعي و الجرذان والحشرات .
- والحيوانات التي نربيها في بيوتنا إن أسأنا معاملتها يمكن أن تؤذيها .
- وكذلك بعض النباتات تكون سامة علينا الحذر وعدم الاقتراب منها .



بسم الله الرحمن الرحيم
وزارة التربية والتعليم
مدرسة لؤلؤة الجيل التربوي



التاريخ : 2023 / /

ورقة عمل رقم (6)

اسم الطالب/ة:

اليوم :

لمادة العلوم " كيف أتجنب الأخطار "

الصف : الثالث الأساسي

أتجنب الأخطار بواسطة الحواس الخمسة وهي

حاسة التذوق

حاسة اللمس

حاسة الشم

حاسة البصر

حاسة السمع

علينا المحافظة على حواسنا سليمة ونبتعد عما يؤذيها

** تساعدنا الحواس على التعرف على بعض الأخطار مثل :



اللمس : يساعدني على معرفة وجود الأشواك على نبات الصبار فابتعد عنها



السمع : يساعدني على معرفة وجود الأصوات العالية فأغلق أذني



البصر : يساعدني على معرفة وجود الحفر في الشارع فابتعد عنها

التذوق : يساعدني على معرفة طعم الأشياء فابتعد عن المتالف منها



الشم : يساعدني على معرفة وجود تسرب غاز من الأسطوانة فأغلقها



السلوك السليم هو : التصرف الصحيح مع ما يحيط بنا لنتجنب الأخطار

و من هذه السلوكيات السليمة في حياتنا :



تنظيف الأسنان
بالفرشاة والمعجون
مرتين يوميا



غسل اليدين بالماء
والصابون قبل تناول
الطعام وبعده



غسل الفواكه
والخضار قبل أكلها



مراجعة الطبيب عن
الشعور بالمرض



استخدام منديل نظيفا عند
العطس وأبعد وجهي
عن الآخرين



تناول الطعام
الصحي والمفيد

تم بحمد الله