الصف السادس

العلوم / الفصل الدراسي

الثاني

إعداد المعلمة :

عبير المصري

كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي
على موقع دبرني

حمل تطبيق دبرني على تلفونك

ANDROID APP ON Google play
Download on the App Store

free printable invitation-bagvania.com

Watermarkly

الوحدة الخامسة / البيئة

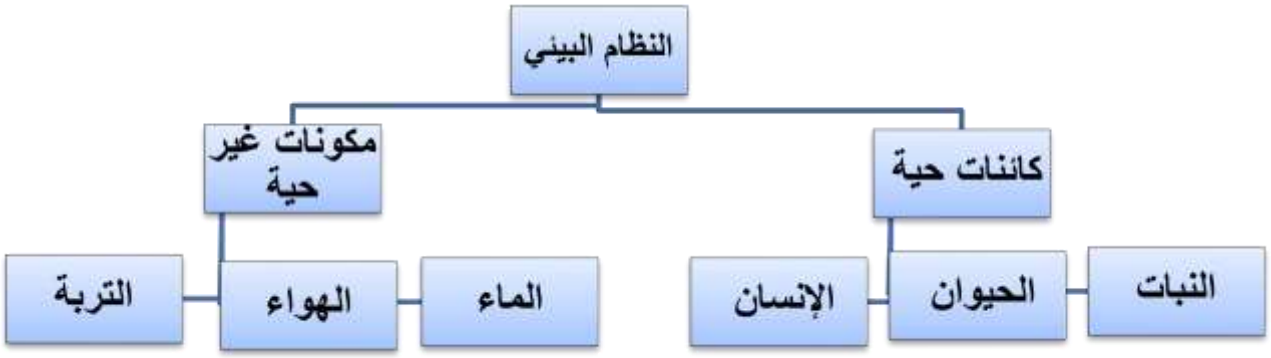
النتاجات العامة :

يتوقع من الطالب أن :

- يحدد مكونات البيئة .
- يتعرف مستويات التنظيم البيئي.
- يذكر أمثلة على المؤثرات التي تؤثر على صحة النظام البيئي .
- يتعرف مفهوم الجماعات الحيوية .
- يحدد العوامل التي تؤثر في حجم الجماعة الحيوية .

كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي
لا تنسى تحميل وطباعة ومراجعة على ملفوك
Watermarkly

الأنظمة البيئية



- تم تقسيم مكونات النظام البيئي في مستويات مختلفة تسمى **مستويات التنظيم البيئي** وذلك لتسهيل دراستها.

كل ملفات العروض الاساسية والتعليمي
على موقع دبرني
لا تنسى تحميل تطبيق دبرني على تلفونك
Google play
Download on the App Store
Watermarkly

➢ تدريب (1) :

اختر المصطلح العلمي المناسب لكل صورة مما يلي :

.....

.....

.....

.....

كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي
على موقع دبرني

لا تنسى تحمل تطبيق دبرني على تلفونك

ANDROID APP ON Google play

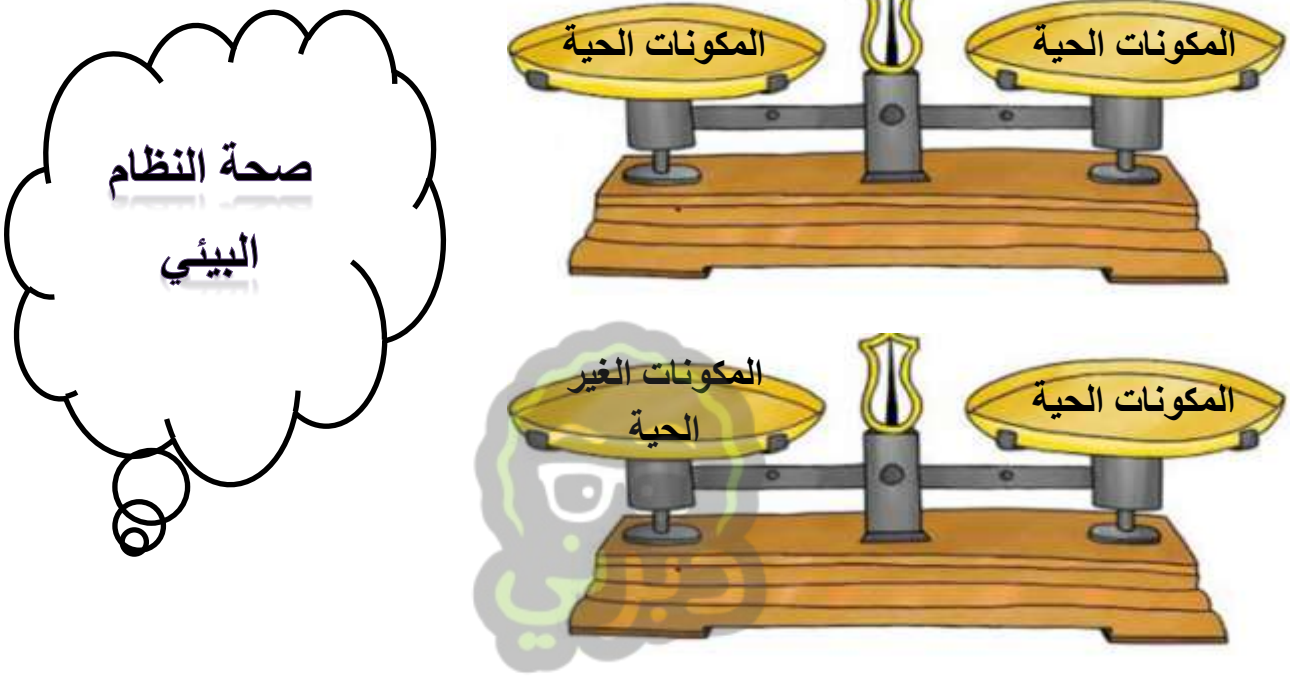
Download on the App Store

Teacher Abrni

Watermarkly

• صحة النظام البيئي :

وصف مدى الاتزان بين مكونات البيئة الحية معًا ومكونات البيئة الحية مع المكونات الغير حية .

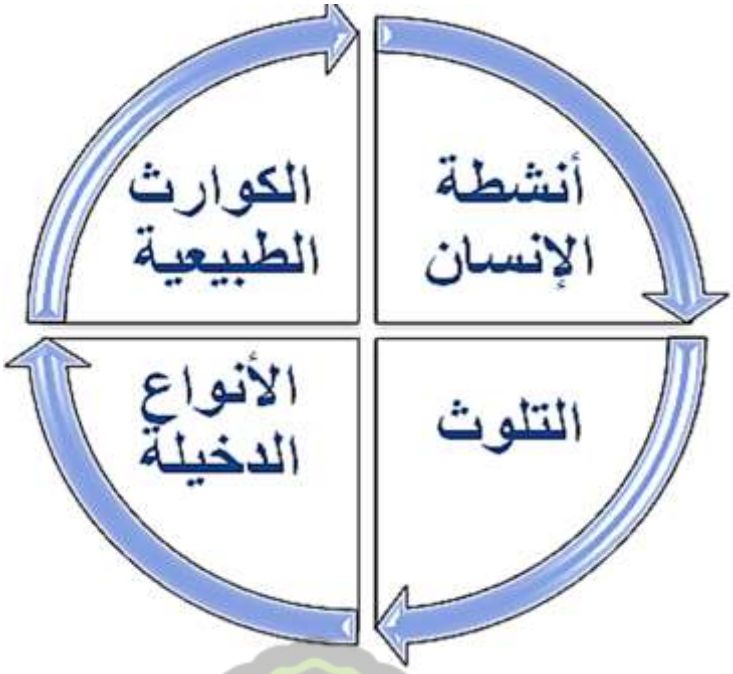


كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي
على موقع دبرني

➢ **الدلائل التي تشير على صحة النظام البيئي :**

Watermarkly

➢ مؤثرات في صحة النظام البيئي :



➢ تدريب (2) :

اذكر أمثلة على أنشطة الإنسان التي تؤثر في صحة النظام البيئي :

.....

.....

.....

كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي
على موقع دبرني
لا تنسى تحمل تطبيق دبرني على تلفونك
Watermarkly

➢ الكوارث الطبيعية :

➢ **التلوث:**

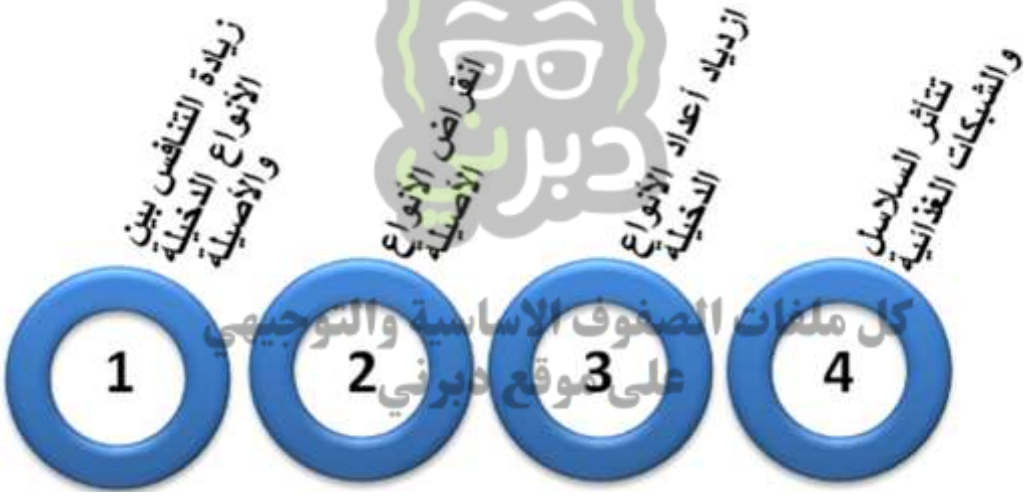
يحدث بسبب الكوارث الطبيعية مثل البراكين أو بسبب أنشطة الإنسان مثل دخان السيارات والمصانع .

كل ملفات الصفوف الأساسية والتوجيهي
على موقع دبرني

Watermarkly

➢ الأنواع الدخيلة :

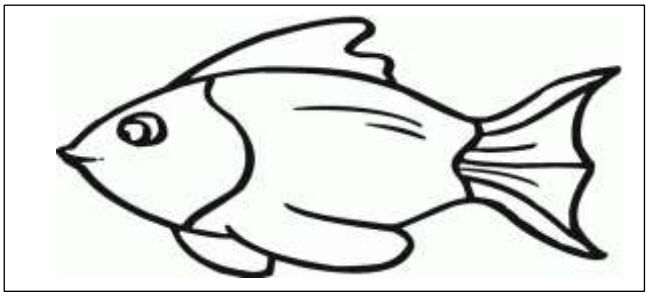
- **يسبب انتقال الأنواع الدخيلة إلى النظام البيئي ما يلي :**

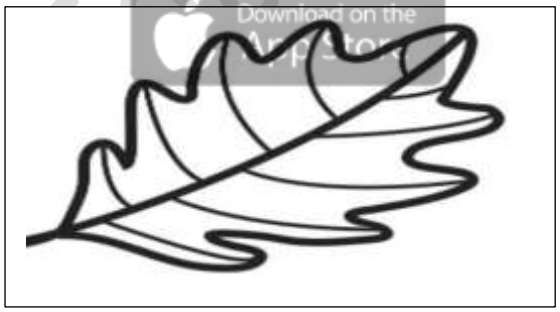


كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي على موقع دبرني
لا تنسى تحميل تطبيق دبرني على تلفونك
Google play
Download on the App Store

➢ **تدريب (3) :**

اذكر أمثلة على الأنواع الدخيلة في الأردن :

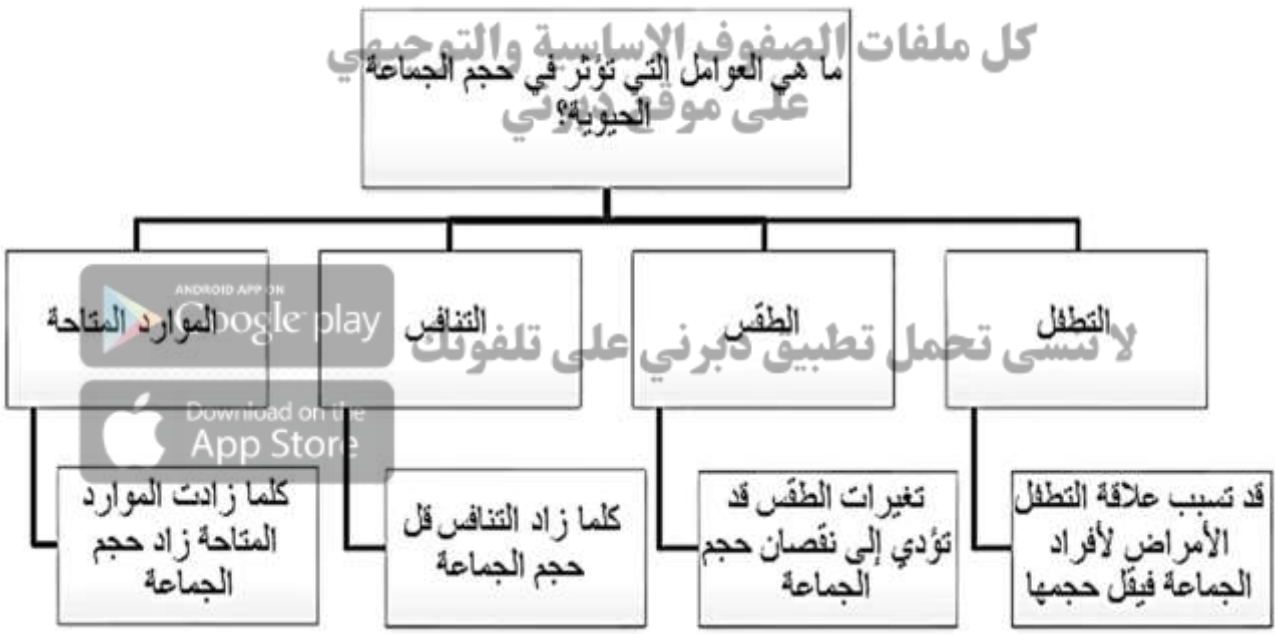




Watermarkly

الجماعات الحيوية

- الجماعة الحيوية : هي مجموعة أفراد من **النوع نفسه** تتكاثر وتعيش في **نظام بيئي واحد** .



كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي على موقع دبرني
لا تنسى تحميل تطبيق دبرني على تلفونك
Google play
App Store
Watermarkly

الصورة	اسم العامل المؤثر على الجماعة الحيوية	اثر العامل على حجم الجماعة الحيوية

ملخصات الصفوف الاساسية والتوجيهي
على موقع دبرني
لا تنسى تحمل تطبيق دبرني على تلفونك
Google play
Download on the App Store
Teacher Abed Al Ma

Watermarkly

الوحدة السادسة
المخاليط وطرق فصلها

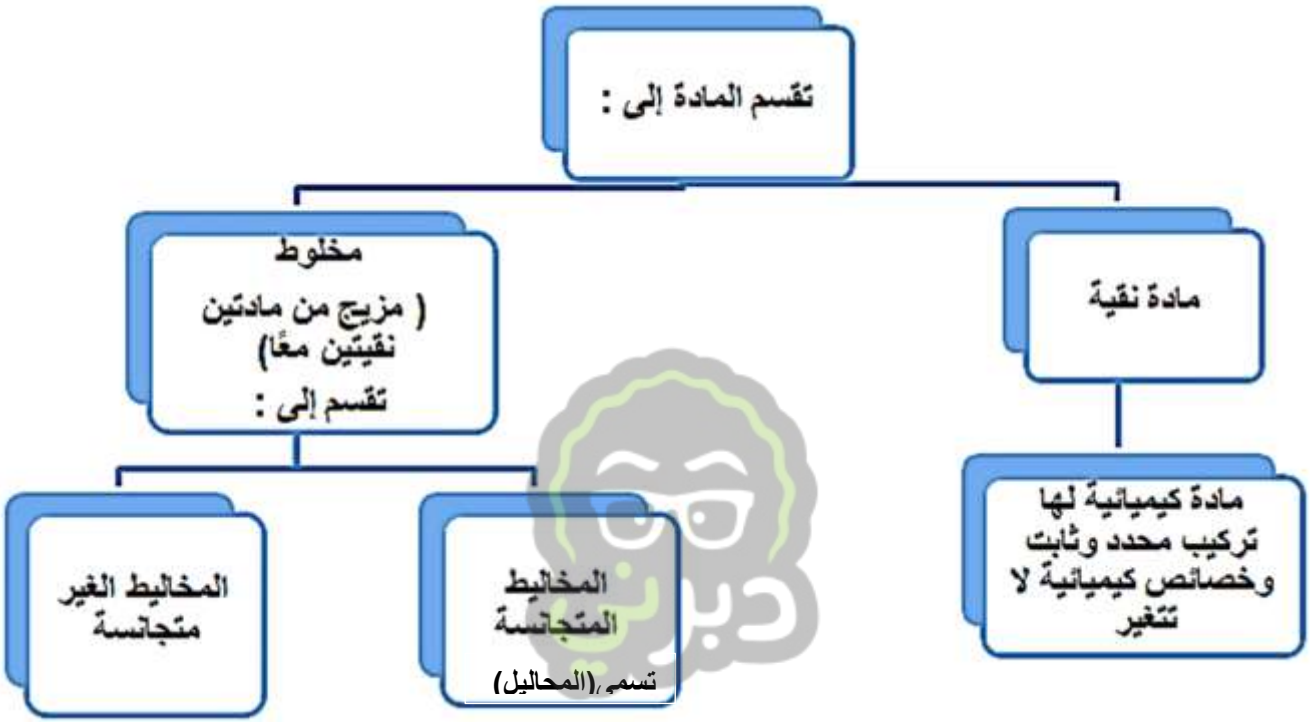
النتاجات العامة :

يتوقع من الطالب أن :

- يحدد مكونات المحلول .
- يتعرف مفهوم المادة النقية.
- يميز بين المذيب والمذاب .
- يتعرف مفهوم المخلوط ويذكر أمثلة عليه .
- يميز بين المخاليط المتجانسة والغير متجانسة .
- يتعرف طرق فصل المخاليط .

كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي
على موقع دبرني
لا تنسى تحمل تطبيق دبرني على تلفونك
ANDROID APP ON Google play
Download on the App Store
Watermarkly

الدَّرْسُ 1 الْمَوادُّ النَّقِيَّةُ وَالْمَخاليطُ



كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي على موقع دبرني

➢ **المادة النقية :** قد تكون عنصر أو مركب أو مثل :

عنصر	مركب
النحاس (Cu)	ملح الطعام (NaCl)
الحديد (Fe)	الماء (H_2O)
الذهب (Au)	السكر ($C_6H_{12}O_6$)

لا تنسى تحمل تطبيق دبرني على تلفونك
Google play
App Store
Teacher

Watermarkly

- **ما الفرق بين المخاليط المتجانسة والمخاليط الغير متجانسة ؟**

➢ المخاليط الغير متجانسة :	➢ المخاليط المتجانسة (المحلول) :
✓ يتم خلط مادتين نقيتين أو أكثر ولا تمتزجان معًا . ✓ يمكن تمييز مكونات المخلوط بسهولة . ✓ يمكن فصل مكوناته بطرق بسيطة . مثل : الرمل والماء , الزيت والماء , سلطة الخضار .	✓ يتم خلط مادتين نقيتين أو أكثر و تمتزجان معًا . ✓ لا يمكن تمييز مكونات المخلوط. ✓ يصعب فصل مكوناته. ✓ يتكون من المذيب والمُذاب مثل : الماء والملح , العطور, الهواء الجوي

- **تعتمد حالة المحلول الفيزيائية على حالة المُذيب لأنه يوجد بنسبة أكبر في المحلول .**
- **يمكن تصنيف المحاليل حسب حالة المذيب إلى : سائلة _ صلبة _ غازية**

على موقع دبرني.

لا تنسى تحمل تطبيق دبرني على تلفونك
ANDROID APP ON Google play
Download on the App Store
Watermarkly

يمكن تصنيف المحاليل حسب كمية المذاب إلى :

كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي
على موقع دبرني.

محلول عالي التركيز

محلول منخفض التركيز

Watermarkly

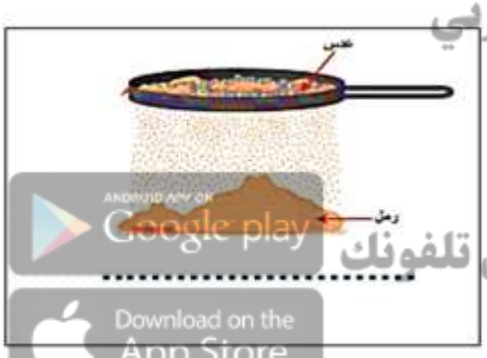
الدرس 2 فَصْلُ الْمَخالِيطِ

- يمكن فصل المخاليط بطرق مختلفة تعتمد على الخصائص الفيزيائية لمكوناتها مثل : **المغناطيسية** , **درجة الغليان** , **وأشكالها وحجومها** .

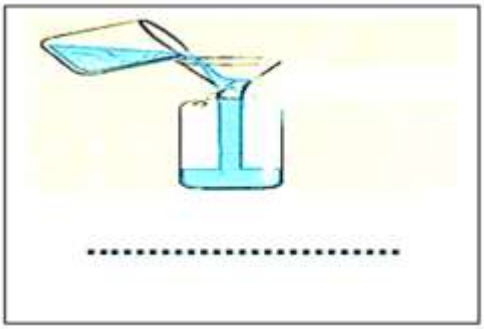
طَرائِقُ فَصْلِ الْمَخاليطِ غَيْرِ الْمُتَجانِسَةِ

تدريب (5) : حدد الطريقة المناسبة لفصل مكونات كل مخلوط مما يلي:

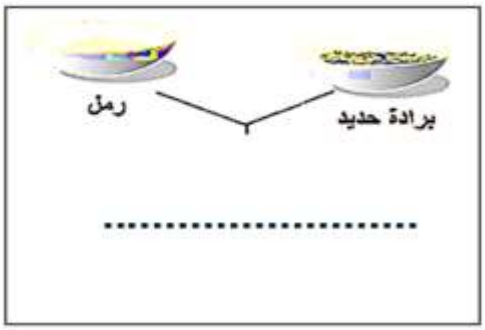
.....لا تنسى تحميل تطبيق دبرني على تلفونك.....



.....



.....



.....

كل الحقوق محفوظة لموقع دبرني التعليمي
على موقع دبرني
Google play
Download on the App Store
Watermarkly

طَرائِقُ فَصْلِ الْمَخاليطِ الْمُتَجانِسَةِ

الفصل بالتبخير	الفصل بالتبلور	الفصل بالتقطير

تدريب (6) : قارن بين طرق فصل المخاليط المتجانسة مستعينًا بالجدول التالي:

وجه المقارنة	التبخير	التبلور	التقطير
مكونات المخلوط المراد فصله :			
خطوات الفصل :			
مثال :			

Teacher. Ali
دبرني
كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي على موقع دبرني
Google play
Download on the App Store
لا تنسى تحمل تطبيق دبرني على تلفونك
Watermarkly

الوحدة السابعة
الصوت

النتاجات العامة :

يتوقع من الطالب أن :

- يتعرف مفهوم الموجات.
- يميز بين الموجات الميكانيكية والكهرومغناطيسية .
- يميز بين الموجات المستعرضة والطولية .
- يوضح كيف ينشأ الصوت.
- يتعرف أجزاء الأذن.
- يميز بين درجة الصوت وشدة الصوت .

كل ملفات الصفوف الأساسية والتوجيهي
على موقع دبرني
لا تنسى تحميل تطبيق دبرني على تلفونك
Google play
Download on the App Store
Watermarkly

الدَّرْسُ 1 الْمَوْجاتُ

➢ **الموجة :** هي اضطراب أو اهتزازتنتقل فيه الطاقة من مكان إلى آخر .

تصنيف الموجات :

1

تُصَنَّفُ الْمَوْجاتُ بِحَسَبِ حاجَتِها إلى وَسَطٍ تَنْتَقِلُ عَبْرَهُ إلى نَوْعَيْنِ: مَوْجاتٍ كَهْرُمِغْناطيسِيَّةٍ وَمَوْجاتٍ ميكانيكِيَّةٍ.

كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي
على موقع دبرني
لا تنسى تحميل تطبيق دبرني على تلفونك
Google play
Download on the App Store

قال عليه الصلاة والسلام :

"إن من أحبكم إلي ..أحسنكم أخلاقًا

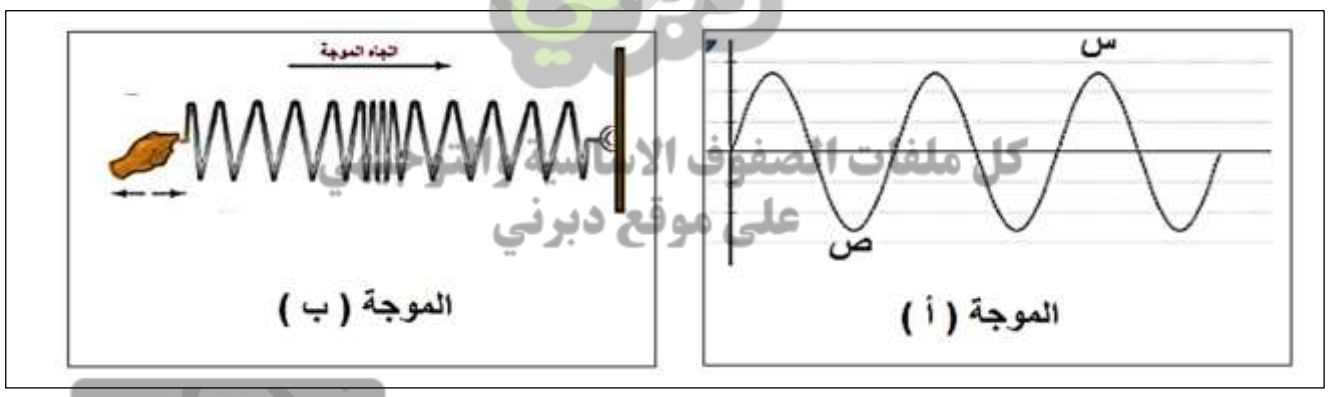
Watermarkly

2

تُصَنَّفُ الْمَوْجاتُ بِحَسْبِ اتِّجاهِ انْتِشارِها إلى مَوْجاتٍ مُسْتَعْرَضَةٍ وَمَوْجاتٍ طولِيَّةٍ.

الموجات المستعرضة	الموجات الطولية
يكون اتجاه انتشار الموجة *عاموديًا* على اتجاه حركة الجسيمات الناقلة	يكون اتجاه انتشار الموجة *موازيًا* لاتجاه حركة الجسيمات الناقلة
مثل موجات الماء وموجات الحبل عند تحريك أحد أطرافه إلى أعلى وأسفل	مثل موجات الصوت وموجات النابض عند تحريكه إلى الأمام والخلف

تدريب (7) : لديك الشكل التالي أجب عما يليها من أسئلة :



كل ملفات الصفوف الاساسية والثانوي على موقع دبرني
لاتنسى تحميل تطبيق دبرني على تلفونك
Google play
Download on the App Store

- ✓ **ما نوع الموجة في كلا الشكلين :**

(أ) ..... (ب) .....

- ✓ **اكتب ما تدل عليه الرموز :**

(س) ..... (ص).....

- ✓ **ماذا تسمى منطقة التقارب في الموجة (ب) .....**
- ✓ **كيف يكون اتجاه انتشار الموجة (ب) .....**

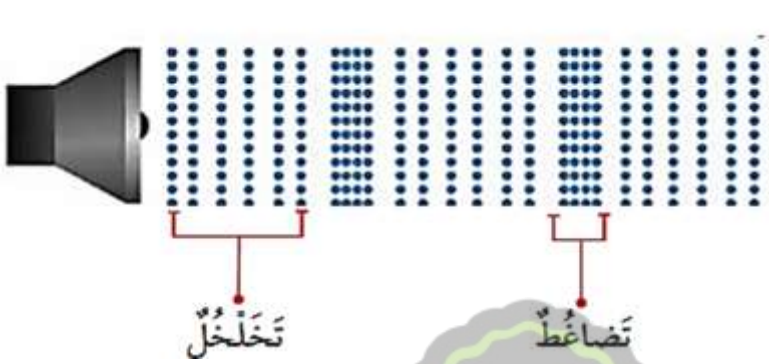
أوجد لنفسك مكانًا في القمة..

فالقاع قد ازدحم..

Watermarkly

الدَّرْسُ 2 الصَّوْتُ وَالسَّمْعُ

- ينشأ الصوت عن اهتزاز الأجسام وتنتقل الموجات الصوتية على هيئة تضاغطات وتخلخلات أي أن **<u>موجات الصوت موجات طولية</u>** .



- كيف يسمع الإنسان الصوت :

تهتز الأجسام

تنتقل الاهتزازات على شكل موجات طولية في الهواء إلى أن تصل إلى الأذن

تصل الاهتزازات عبر القناة السمعية إلى غشاء الطبلة فيهتز

تنتقل الاهتزازات الى باقي أجزاء الأذن ومنها إلى الدماغ الذي يميز ويحلل الأصوات

دبرني
كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي على موقع دبرني
Google play
Download on the App Store
لا تنسى تحمل تطبيق دبرني على تلفونك

Watermarkly

❖ خصائص الصوت :

شدّة الصوت	درجة الصوت
✓ الصوت العالي شدته مرتفعة ✓ الصوت المنخفض شدته منخفضة . ✓ تعتمد شدة الصوت على : مقدار الطاقة التي تنقلها الموجات .	✓ مقياس لحدة الصوت أو غلظته . ✓ صوت العصفور حاد بينما صوت البقرة غليظ . ✓ تعتمد درجة الصوت على التردد : الأصوات الحادة لها تردد كبير. الأصوات الغليظة لها تردد قليل .

❖ يستطيع الإنسان سماع الأصوات التي يقع ترددها بين (20-20000) هيرتز .

❖ الموجات فوق الصوتية : هي موجات الصوت التي يكون ترددها أعلى من التردد الذي يستطيع سماعه الإنسان .

❖ يمكن لبعض الحيوانات سماع الموجات الفوق صوتية مثل : الخفاش , القط .

دبرني
Tool Almasri
لن تنسى أصوات الأساسية والتوجيهي
على موقع دبرني
لا تنسى تحميل تطبيق دبرني على تلفونك
ANDROID APP ON Google play
Download on the App Store
Watermarkly

الوحدة الثامنة / الحرارة

النتاجات العامة :

يتوقع من الطالب أن :

- يتعرف مفهوم الحرارة.
- يميز بين الطاقة الحرارية والحرارة .
- يعدد طرق انتقال الحرارة .
- يوضح المقصود بالعزل الحراري.

كل ملفات الصفوف الأساسية والتوجيهي
على تطبيق دبرني
Google play
App Store

Watermarkly

الدَّرْسُ 1 الْحَرارَةُ وَطَرائِقُ انْتِقالِها

❖ درجة الحرارة والطاقة الحرارية والحرارة :

✓ **الحرارة : شكل من أشكال الطاقة , تنتقل من جسم ساخن إلى آخر أقل سخونة بطرق مختلفة .**

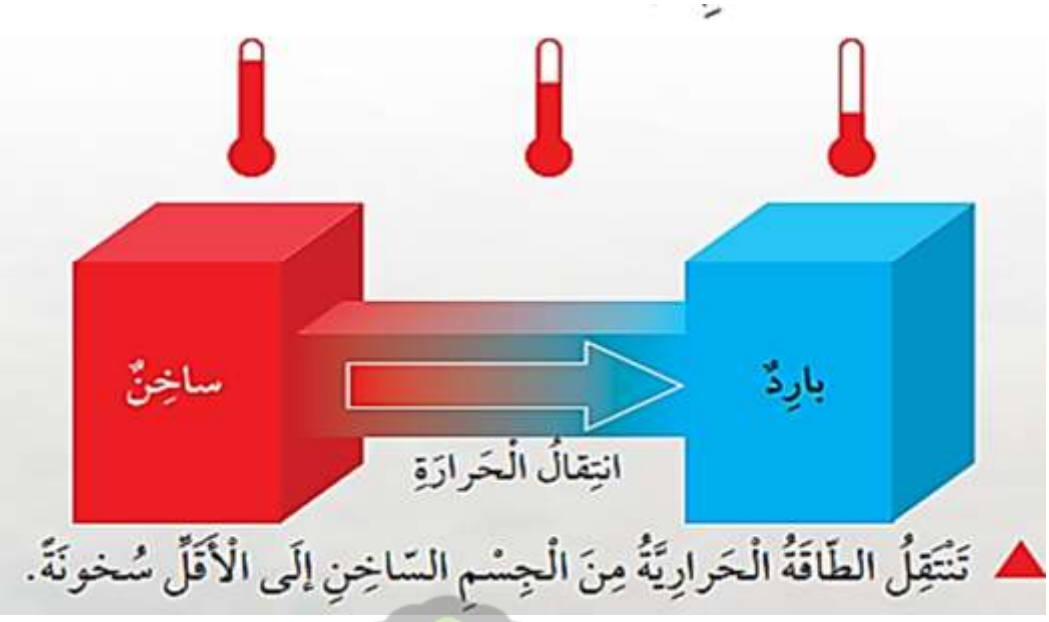
✓ **تختلف الطاقة الحرارية عن درجة الحرارة :**

الطاقة الحرارية	درجة الحرارة
• هي مجموع طاقة حركة جسيمات المادة . • تعتمد على درجة الحرارة والعلاقة بينهما طردية . • تعتمد على كمية المادة والعلاقة طردية . • يمكن أن تنتقل الطاقة الحرارية بين الأجسام	• مقياس لسخونة المادة أو برودتها • تشير إلى متوسط طاقة حركة الجسيمات التي تتكون منها المادة . • لا تعتمد على كمية المادة . • يمكن قياسها باستخدام موازين الحرارة المختلفة مثل الميزان الرقمي.

إبريقٌ وَكأسٌ يَحتَوي كُلٌّ مِنهُما عَلى كَمّيّةٍ مُختَلِفَةٍ مِنَ الماءِ لَهُما دَرَجَةُ الحَرارَةِ نَفسُها.

Teacher Ahmed Almasri
ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي على موقع دبرني
لا تنسى تحميل تطبيق دبرني على تلفونك
Google play
Download on the App Store
Watermarkly

❖ انتقال الطاقة الحرارية بين الأجسام :



تَنْتَقِلُ الطّاقَةُ الْحَرارِيَّةُ مِنَ الْجِسْمِ السّاخِنِ إِلَى الْأَقَلِّ سُخونَةً.

❖ طرق انتقال الحرارة :

Watermarkly

❖ التوصيل الحراري:

يحدث غالبًا في المواد الصلبة حيث تنتقل الحرارة داخل جسيمات المادة نفسها مثل **انتقال الحرارة من طرف الملعقة الفلزية إلى نهايتها**

ويمكن أيضًا ان تنتقل الحرارة بين جسمين مختلفين متلامسين **مثل انتقال الحرارة من الملعقة إلى اليد .**

تدريب (8) : اذكر أمثلة على مواد موصلة ومواد عازلة :

مواد موصلة	مواد عازلة

كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي على موقع دبرني

❖ الحمل :

يحدث في المواد السائلة والغازية مثل **تسخين الماء داخل الاناء**

كيف تحدث تيارات الحمل :

1. يسخن الماء الملامس للحرارة فتقل كثافته ويرتفع إلى أعلى
2. الماء البارد كثافته أكبر يحل محل الماء الساخن

لا تنسى تحميل تطبيق دبرني على تلفونك
Google play
Download on the App Store

Watermarkly

❖ **الإشعاع :**

انتقال الحرارة بواسطة الموجات الكهرومغناطيسية مثل **انتقال الحرارة في الفراغ وانتقال حرارة الشمس إلى الأرض**

يمكن أن تعبرالموجات الكهرومغناطيسية الزجاج لذلك **نشعر بالحرارة المنبعثة من المصباح.**

الدَّرْسُ 2 الْحَرارَةُ في حَياتِنا

كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي على موقع دبرني

- **تطبيقات على انتقال الحرارة :**

لا تنسى تحمل تطبيق دبرني على تلفونك

اسم الجهاز	طريقة نقل الحرارة
مجفف اليدين الكهربائي	الحمل
مكيف الهواء الكهربائي	الحمل
المشع الحراري	يسخن المشع بالتوصيل تنتقل الحرارة إلى الهواء بالاشعاع يسخن الهواء بالغرفة بالحمل

Teacher Abo Ali

Watermarkly

تدريب (9) : فيما يتعلق بموضوع العزل الحراري أجب عما يلي:

- ✓ **ما المقصود بالعزل الحراري :**

.....

- ✓ **اذكر مثالًا على مادة تستخدم في العزل الحراري .....**

- ✓ **اذكر أمثلة عملية على العزل الحراري :**

*.....

*.....

- ✓ **ما أهمية العزل الحراري .....**

Watermarkly

الوحدة التاسعة

علوم الفضاء

النتاجات العامة :

يتوقع من الطالب أن :

- يتعرف مفهوم المجرة والنجم والجرم السماوي.
- يميز بين المجرات .
- يعدد مكونات النظام الشمسي .
- يوضح المقصود بالفضاء والكون .

كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي
على موقع دبرني
لا تنسى تحمل تطبيق دبرني على تلفونك
Google play
Download on the App Store
Watermarkly

الدَّرْسُ 1 الْمَجَرّاتُ

المجرة :

هو تجمع هائل من الأجرام السماوية والغازات والأغبرة الكونية .

النجم :

جرم سماوي كروي مضيء بذاته يتكون من الغازات ويشع طاقة حرارية وضوئية .

الجرم السماوي :

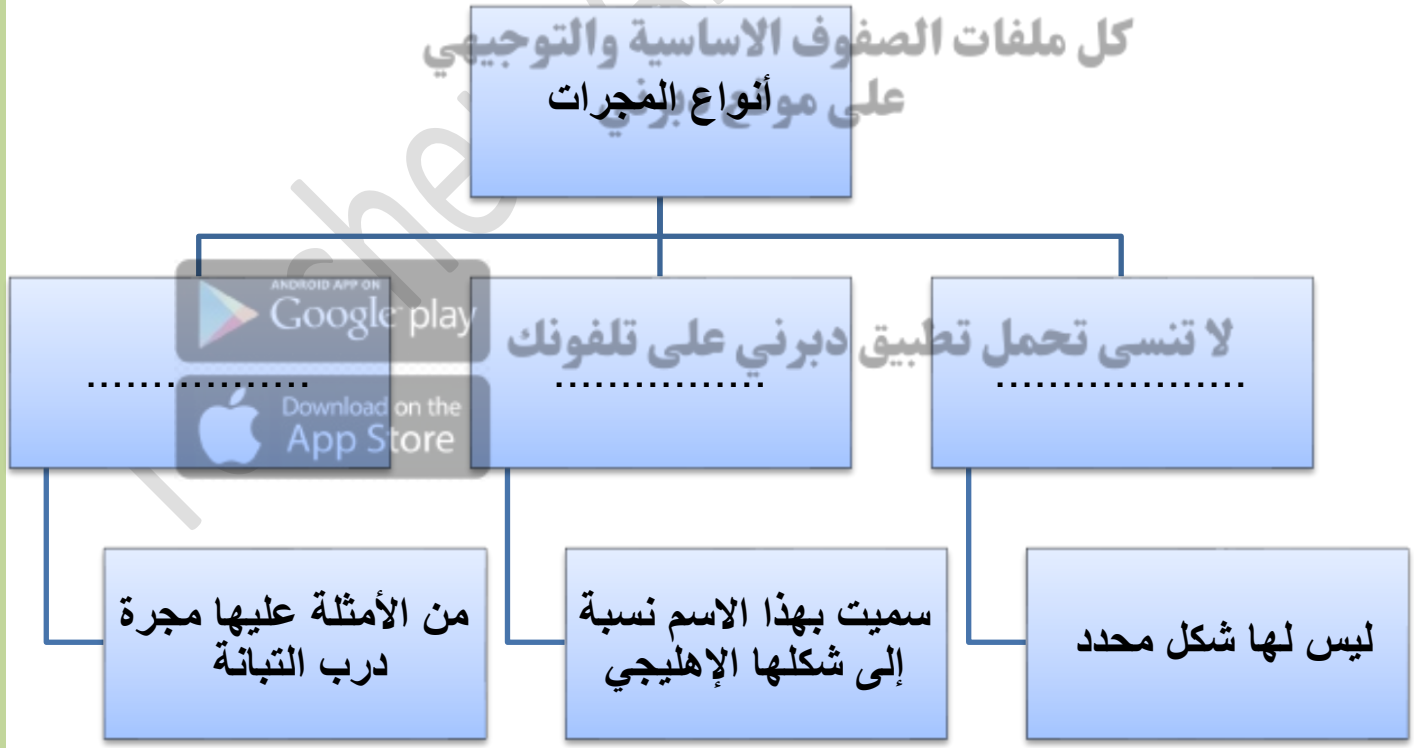
هو كل جسم موجود في الكون مثل النجوم

كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي على موقع دبرني
لا تنسى تحميل تطبيق دبرني على تلفونك
Google play
Download on the App Store
Watermarkly

❖ تصنيف المجرات:

تدريب (10) :

(أ) فيما يتعلق بأنواع المجرات أكمل المخطط التالي :



كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي على موقع بوابتي
Google play
Download on the App Store
لا تنسى تحمل تطبيق دبرني على تلفونك
Watermarkly

(ب) اختر(نوع /اسم) المجرة المناسبة لكل عبارة مما يلي :
(ت)

- تمتاز بوجود أذرع تلتف بصورة حلزونية حول مركزها (.....)
- تحتوي على كميات قليلة من الغازات والأغبرة الكونية (.....)
- اسم المجرة التي ينتمي إليها نظامنا الشمسي (.....)
- تحتوي على كميات كبيرة من الغازات والأغبرة الكونية (.....)
- تمتاز بصغر حجومها وقلة أعدادها (.....)

(ث) رتب النجوم التالية تصاعديًا حسب الحجم :

1.....

2.....

3.....

4.....

كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي
على موقع دبرني

(ج) رتب النجوم التالية تنازليًا حسب درجة الحرارة :
(النجوم الحمراء , النجوم الزرقاء , النجوم الصفراء)

1..... 2..... 3.....

لا تنسى تحميل تطبيق دبرني على تلفونك
ANDROID APP ON Google play
Download on the App Store

(ح) فسر لماذا تختلف النجوم في ألوانها :

.....

Watermarkly

❖ مكونات النظام الشمسي :

يتكون النظام الشمسي من :

الشمس وما يدور حولها من كواكب وأقمار تابعة لها .

الشمس

- ✓ تعد مصدر الطاقة الرئيسي للأرض والكواكب الأخرى
- ✓ النجم الوحيد في النظام الشمسي
- ✓ تتكون بشكل أساسي من غاز الهيدروجين والهيليوم

كل ملفات الصفوف الأساسية والتوجيهي على موقع دبرني

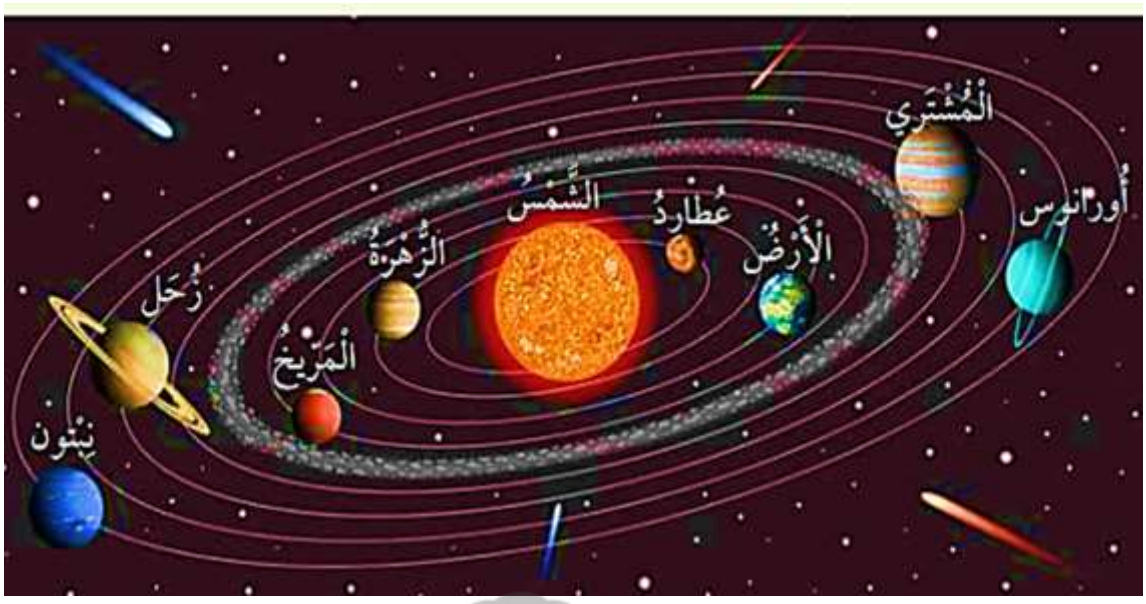
الكواكب

لا تنسى تحميل تطبيق دبرني على تلفونك
Google play
Download on the App Store

- ✓ عددها 8 تدور حول الشمس
- ✓ معتمة تستمد ضوئها من الشمس
- ✓ تختلف عن بعضها البعض في الحجم والبعد عن الشمس ودرجة الحرارة .

Watermarkly

تدريب (11) :لديك الشكل التالي أجب عما يليه من أسئلة :



(أ) ماذا يمثل الشكل ؟ .....

(ب) ما اسم النجم الوحيد في الشكل ؟.....

(ت) أي هذه الكواكب أقرب إلى الشمس ؟ .....

(ث) فسر : درجة حرارة كوكب نبتون منخفضة جدًا

.....

كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي
على موقع دبرني.

➢ الأقمار:

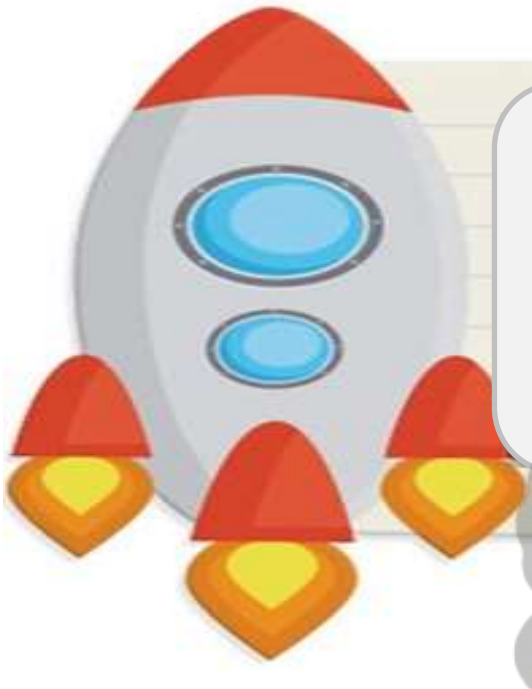
ANDROID APP ON Google play
Download on the App Store
لا تنسى تحميل تطبيق دبرني على تلفونك

- ✓ هي أجرام سماوية معتمة تدور حول الكواكب .
- ✓ تختلف الكواكب في عدد أقمارها (للأرض قمر واحد , وللمشتري عدة أقمار).
- ✓ بعض الكواكب ليس لها أقمار مثل عطارد والزهرة .

Watermarkly

الدَّرْسُ 2 الْفَضاءُ وَالْكَوْنُ

➢ الفضاء :



الفضاء : هو المسافات الكبيرة جدًا الموجودة بين الأجرام السماوية ويحوي غازات مثل : الهيدروجين , الهيليوم

بالإضافة إلى الأغبرة الكونية التي تتكون من حديد وسيلكون والعناصر الأخرى

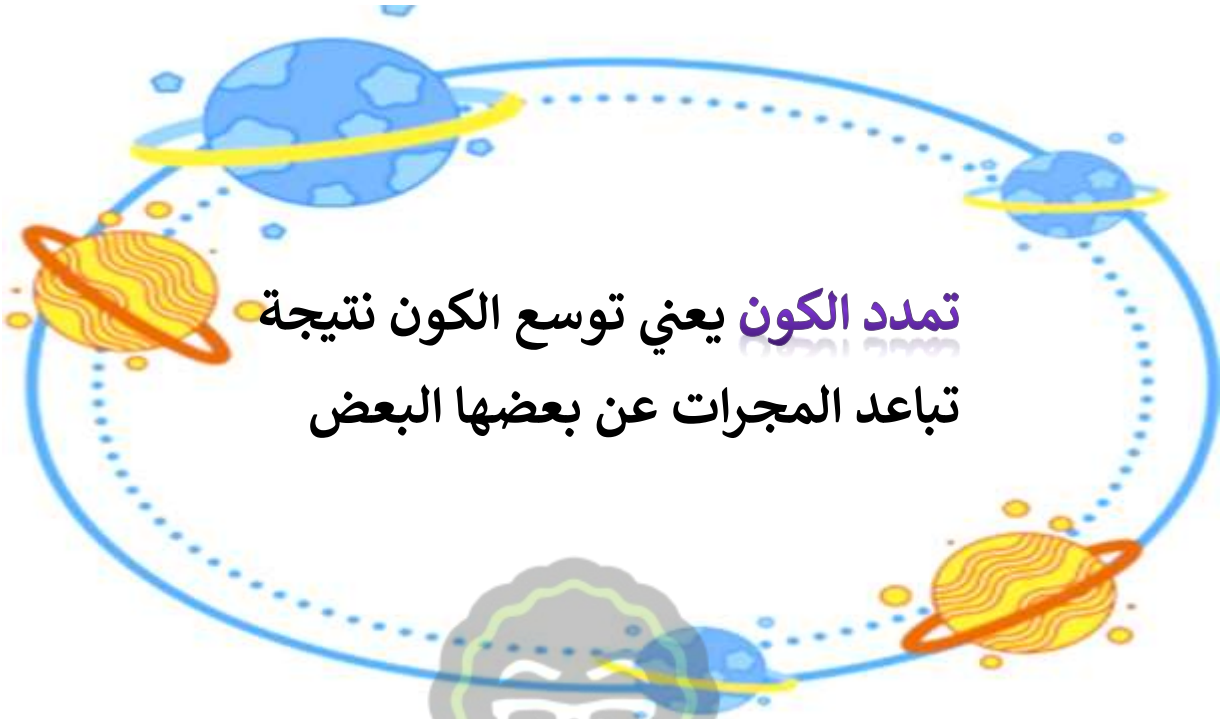
➢ الكون :

الكون : هو كل ما هو موجود من فضاء ومجرات وغبار كوني وغازات .

وتعد المجرات وحدة البناء الأساسية للكون.

كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي على موقع دبرني
لا تنسى تحميل تطبيق دبرني على تلفونك
Google play
Download on the App Store
Watermarkly

➢ تمدد الكون :



تمدد الكون يعني توسع الكون نتيجة تباعد المجرات عن بعضها البعض

TEACHER :
ABEER AL-MASRI
كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي على موقع دبرني
لاتنسى تحميل تطبيق دبرني على تلفونك
Google play
App Store
Watermarkly