

# مادة العلوم

منهاج كولنз ٢٠٢٠

الصف الأول - الفصل الدراسي الثاني



أ. ميسون العواودة

شجرة الباوندي

Graphic Designer  
0795360003



## من نحن

تلخيص منهاج أردني - سؤال وجواب

### تلخيص منهاج أردني - سؤال وجواب

- أول وأكبر منصة تلخيص مطبوعة بشكل إلكتروني ومجانية.
- تعنى المنصة بتوفير مختلف المواد الدراسية بشكل مميز ومناسب للطالب وتهتم بتوفير كل ما يخص العملية التعليمية للمنهاج الأردني فقط.
- تأسست المنصة على يد مجموعة من المعلمين والمتطوعين في عام ٢٠١٨م وهي للإنفاع الشخصي من قبل الطلاب أو المعلمين.
- لمنصة تلخيص فقط حق النشر على شبكة الإنترنت وموقع التواصل سواء ملفاتها المصورة PDF أو صور تلك الملفات ويسمح بمشاركتها أو نشرها من المواقع الأخرى بشرط حفظ حقوق الملكية للملخصات من اسم المعلم وشعار الفريق.

ادارة منصة فريق تلخيص

## يمكنكم التواصل معنا من خلال



تلخيص منهاج أردني - سؤال وجواب



talakheesjo@gmail.com



المنسق الإعلامي أ. معاد أمجد أبو يحيى 0795360003



# المادة في حياتنا

## المادة

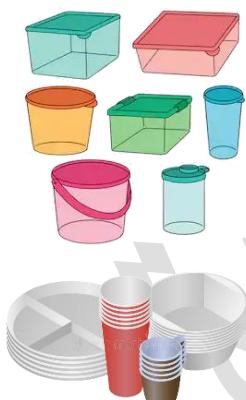
يوجد حولنا مواد كثيرة ومختلفة نستخدمها في حياتنا ومن هذه المواد:

١- **الخشب**, ونصنع منه أشياء كثيرةً منها:



- أ) الكرسي
- ب) الطاولة
- ج) السرير
- د) الباب

٢- **البلاستيك**, ونصنع منه أشياء كثيرةً منها:



- أ) الكرة
- ب) الألعاب
- ج) عبوات بلاستيكية
- د) بعض الأدوات المنزلية

٣- **الزجاج**, ونصنع منه أشياء كثيرةً منها:



- أ) الصدون الزجاجية
- ب) الكاسات الزجاجية
- ج) المزهريات
- د) زجاج النوافذ



## المواد الطبيعية والمواد المصنوعة

**المواد الطبيعية:** هي المواد الموجودة في الطبيعة خلقها الله سبحانه وتعالى، مثل:



أ) حجارة البناء، والماسن، والزجاج، ومصدرهم **الصخور**



ب) الخشب، والفول، والقطن، والورق، ومصدرهم **نباتي**



ج) الصوف، والجلد، والريش، والدرير، ومصدرهم **حيواني**



د) البيض، والدليب، ومصدرهما **حيواني**





**المواد المصنوعة:** هي المواد التي يصنعها الإنسان من مواد طبيعية.



مثل:



أ) البلاستيك



ب) الزجاج



ج) الورق



## خواص المواد

لكل مواد خواص تميزها عن غيرها وتحدد كيفية استخدامها، ومن هذه  **الخواص:**

- ١) ثقيل / خفيف
- ٢) قاسٍ / لين
- ٣) خشن / ناعم
- ٤) واقٍ من الماء / ممتصٍ للماء

**المواد الممتصة للماء:** هي المواد التي تمتص الماء بسهولة 



مثل: الإسفنج

**المواد الواقية من الماء:** هي المواد التي لا تمتص الماء 



مثل: البلاستيك





## تصنيف المواد

نجد حولنا أشياء مختلفة من المادة نفسها



نُصنِّف المواد في مجموعات حسب خواصها أو صفاتها



من خواص المواد أو صفاتها التي تساعدنا على التصنيف



ب) خشن



أ) ناعم



١- الملمس:

-١

المادة المصنوعة منها

-٢



ب) رقيق



أ) سميك



٣- سمك المادة:

-٣

ب) لين



أ) قاسٍ



٤- صلابة المادة:

-٤

ب) معتم

أ) شفاف

٥- الشفافية:

-٥



# القوة والحركة

## الحركة

الأشياء حولنا إما ساكنة أو متعدلة



تتحرك الأشياء بطرائق مختلفة منها:



١- المشي، مثل: الإنسان



٢- الطيران، مثل: الطيور



٣- القفز، مثل: الضفدع



٤- السباحة، مثل: الأسماك



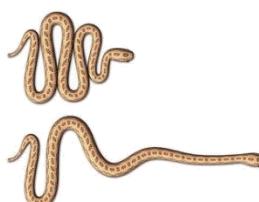
٥- التأرجح، مثل: مراجيح الأطفال



٦- الركض، مثل: الإنسان



٧- التسلق، مثل: القرد



٨- الزحف، مثل: الأفعى



## القوة

القوة تحرّك الأشياء



من أنواع القوى:



١- قوة الدفع



٢- قوة السحب





## تأثير القوة

يمكن للقوة أن تؤثر في حركة الأشياء، فهي يمكن أن:

-١- تجعل الشيء يبدأ بالحركة



-٢- توقف الشيء المتحرك



-٣- تتدكم بسرعة الشيء المتحرك

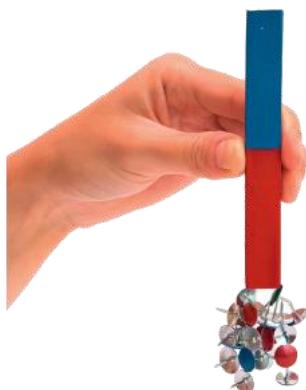


-٤- تغيير اتجاه الشيء المتحرك





## المغناطيس



أشكال المغناطيس:

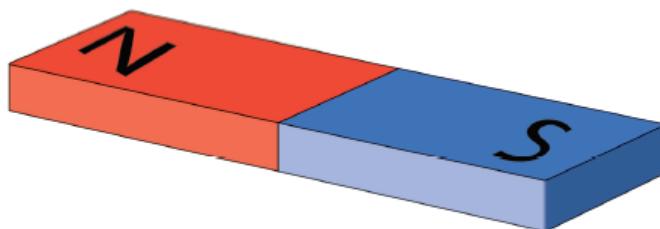
١- المستقيم

٢- حذوة الفرس

تُسمى المواد التي يجذبها المغناطيس بالمواد المغناطيسية، ومن هذه المواد: **الحديد**



## قوة المغناطيس

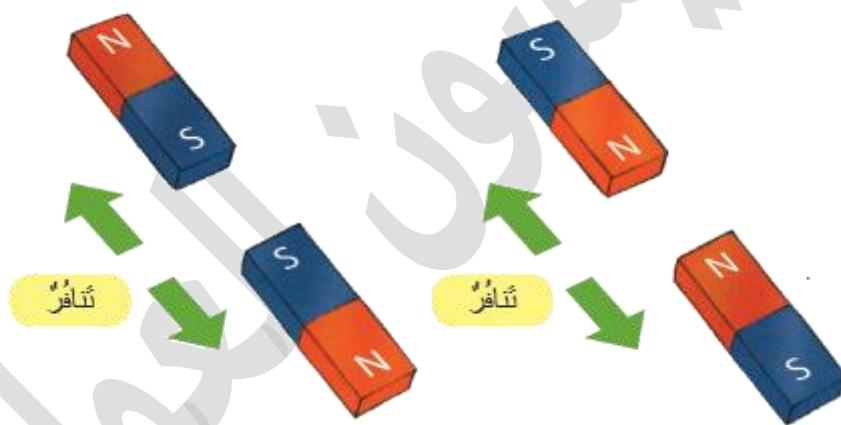


### أقطاب المغناطيس:

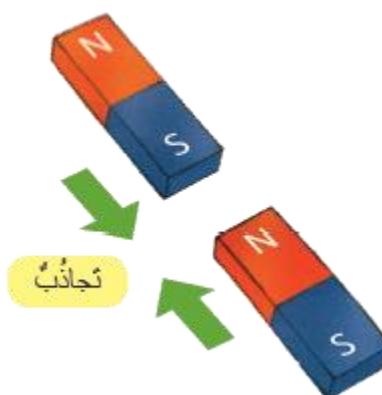
- ١- القطب الشمالي
- ٢- القطب الجنوبي



تنشأ قوة التناحر بين قطبين متماثلين إذا اقترب قطب من آخر



تنشأ قوة تجاذب بين قطبين مختلفين إذا اقترب أحدهما من الآخر



# الأرض والشمس

## صخور الأرض

يتكون سطح الأرض من:

- ١- يابسة
- ٢- ماء



تتكون اليابسة من:

- ١- صخور
- ٢- تربة



الصخور من أهم مكونات اليابسة

استخدامات الصخور:

- ١- البناء
- ٢- تزيين الأبنية والمطابخ
- ٣- الأسمنت

من الصخور المستخدمة في المنازل: **الجرانيت**



## الماء

الماء مهم في حياتنا

نوقّر الماء للمحافظة عليه

من طرق توفير المياه:

- ١- إصلاح صنابير المياه
- ٢- جمع ماء الأمطار
- ٣- فتح الصنبور وإغلاقه بإدکام
- ٤- غسل وتنظيف السيارة باستخدام الدلو بدلاً من الخرطوم
- ٥- استخدام أسلوب الري بالتنقيط لسقاية النباتات





## الليل والنهار

الشمس نجم مضيء



الشمس هي المصدر الرئيسي للضوء والحرارة



الشمس هي أقرب النجوم إلى الأرض



ترتفع درجة الحرارة في النهار وتنخفض في الليل



يعاقب الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول نفسها



يتكون اليوم من تعاقب الليل والنهار





## الفصول الأربع

**ت تكون السنة من أربعة فصول:**

- ١- فصل الشتاء
- ٢- فصل الربيع
- ٣- فصل الصيف
- ٤- فصل الخريف

**تتغير درجات الحرارة من فصل إلى آخر**

**فصل الصيف:**

- ١- ترتفع درجة الحرارة
- ٢- تنضج الثمار

**فصل الشتاء:**

- ١- تنخفض درجة الحرارة
- ٢- تظهر الغيوم



### فصل الربيع:

- ١- تتفتح الأزهار
- ٢- تعتمد درجة الحرارة



### فصل الخريف:

- ١- تسقط أوراق بعض الأشجار
- ٢- تبدأ درجات الحرارة بالانخفاض
- ٣- تنشط حركة الرياح

