



مراجعة قصير 1

الفصل الدراسي الاول

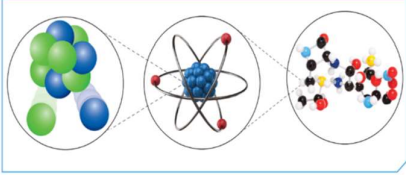
2024-2025م

الصف : الثامن

المادة : علوم

مدرسة التميز النموذجية



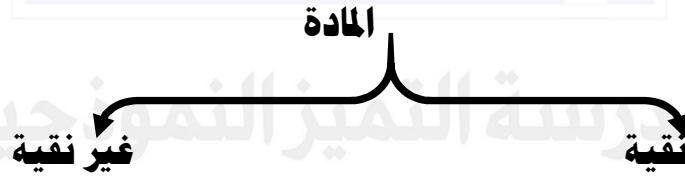


المادة : هي كل ما له كتلة و يشغل حيز من الوسط .

- أمثلة للمواد حولك : الكتاب / الماء / الهواء . هل هذه المواد متشابهة أم مختلفة ؟
- & تتشابه في أنها جميعا تعتبر مادة لأن لها كتلة و تشغل حيز من الوسط .
- & تختلف في صفاتها بسبب اختلاف ترتيب جزيئات كل منها . فالمادة لها ثلاث حالات .

حالات المادة

غازية	سائلة	صلبة
جزيئاتها ذات ترابط ضعيف حركة انتقالية عشوائية الحجم متغير لضعف ترابط الشكل متغير (حسب)	جزيئاتها أقل ترابطا حركة انتقالية (انزلاق) الحجم ثابت الشكل متغير (حسب الوعاء)	جزيئاتها مترابطة حركة اهتزازية في مكانها الحجم ثابت الشكل ثابت



مخاليط
متجانسة / غير متجانسة

مركبات
ماء / كحول
ملايين

عناصر
أكسجين / هيدروجين
118 عنصر





- تتكون المادة سواء أكانت عناصر أو مركبات من جزيئات متشابهة ، أي أن جزيئات العنصر متشابهة ، و جزيئات المركب متشابهة .

* **الجزيء** : هو أصغر جزء في المادة و يحمل خواص المادة .

الذرة



إلكترونات سالبة -e

نواة

نيوترونات متعادلة $n \pm$

بروتونات موجبة $p +$

1- **مما يتكون الجزيء ؟**

يتكون من ذرة أو أكثر (الذرات متشابهة لجزيء العنصر ، و مختلفة لجزيء المركب) .

2- **ما مكونات الذرة ؟**

تتكون من نواة موجبة الشحنة ($p +$ ، $n \pm$) و يدور حولها إلكترونات سالبة .

3- **أين توجد النواة " و مما تتكون ؟**

توجد النواة في وسط الذرة ، و تتكون من البروتونات الموجبة و النيوترونات المتعادلة .

4- **ماذا نسمي عدد البروتونات فيها ؟**

عدد البروتونات يسمى العدد الذري . و كل عنصر له عدد ذري معين .

5- **ماذا نسمي مجموع أعداد البروتونات و النيوترونات في الذرة ؟**

مجموع أعداد البروتونات و النيوترونات في الذرة يسمى العدد الكتلي .

المجموعة : عباره عن عمود راسي

الدورة : عباره عن صف افقي

يتكون من 7 دورات أفقية و 18 مجموعة رأسية .





- * **الماء :-** هو عصب الحياة لجميع الكائنات الحية على سطح الأرض .
- هو الوسط الذي تتم فيه العمليات الحيوية في جسم الكائن الحي .
 - هو أحد العوامل الضرورية لعملية البناء الضوئي في النباتات .
 - يُشكل الماء ثلاثة أرباع مساحة الكرة الأرضية تقريبا ، أي أن نسبته حوالي 75 ٪ .

الماء

ماء صالح 97 ٪

بحار - محيطات

ماء عذب 3 ٪

أنهار - بحيرات - آبار - ينابيع - برك - مستنقعات
منازل و أغذية جليدية / مياه جوفية

صفات الماء الصالح للشرب :

عديم اللون / عديم الطعم / عديم الرائحة / نقي / خالي من الشوائب و الملوثات مثل البكتيريا و الرصاص / يحتوي على العديد من الأملاح المعدنية المهمة لصحة الإنسان .

- تعتمد نسبة وجود هذه الأملاح في ماء الشرب على معايير عالمية مُتفق عليها .

- الماء الملوث غير صالح للشرب و يُصيب الإنسان بالميكروبات و الطفيليات

الماء العذب: هو الذي يتواجد بشكل طبيعي على الأرض في المستنقعات والبرك والأنهار و البحيرات والجداول أو تحت الأرض في الماء الجوفي.

المصدر الرئيسي للماء العذب ؟

ماء المطر .

- قد يتجمع ماء المطر كماء ساكن في البرك و البحيرات ، و قد يُكوّن ماء جاري في الأنهار

تستخدم دولة الكويت التكنولوجيا لتوفير الماء للمواطنين :

الطريقة الأولى : تحلية ماء البحر :

يتم تحويل ماء البحر المالح إلى ماء عذب عن طريق إجراء عملية تقطير لفصل الملح عن الماء و يتم ذلك في عدة محطات منها محطة الدوحة .

الطريقة الثانية : معالجة مياه الصرف الصحي :

تمكنت وزارة الأشغال من معالجة مياه الصرف الصحي معالجة رباعية و تحويلها لماء عذب صالح للاستخدام و تشغيل محطة تنقية الصليبية باستخدام تقنية التناضح العكسي





مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)
الجهاز الفني التربوي

منصات التميز التعليمية

لزيارة منصة التميز التعليمية في اليوتيوب امسح الباركود التالي :



لزيارة منصة التميز التعليمية في تليجرام امسح الباركود الخاص بقناة كل فصل مما يلي :



الصف الرابع



الصف الثالث



الصف الثاني



الصف الأول



الصف التاسع



الصف الثامن



الصف السابع



الصف السادس



الصف الخامس



الصف الثاني عشر
أدبي



الصف الثاني عشر
علمي



الصف الحادي عشر
علمي



الصف الحادي عشر
أدبي



الصف العاشر



لزيارة صفحتنا في تويتر

لزيارة صفحتنا في الإنستغرام

عنواننا : خيطان - ق ٤ - ش ١٠٠

