شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية

ملخص مفيد جداً للدروس

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-11-06 06:11:54

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول المتوسط

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول المتوسط والمادة علوم في الفصل الأول

1	أوراق العمل الشاملة للمنهج
2	ورقة عمل درس الخواص والتغيرات الكيميائية
3	جدول المواصفات 1445هـ
4	أسئلة منتصف الفصل
5	مراجعة عامة غير محلولة

١- عرّف العلوم ؟

العلوم : هو طريقة لتعلم المزيد حول العالم الطبيعي

٢- ما الفرق بين النظرية العلمية والقانون العلمي ؟

- النظرية العلمية : هي محاولة لتفسير سلوك أو نمط معين تم ملاحظته في الطبيعة . مثل : يسقط القلم على الأرض بسبب الجاذبية الأرضية

- القانون العلمي : هو وصف لنمط أو سلوك في الطبيعة ولكن لا يفسر حدوثه . مثل : تشرق الشمس من الشرق

٣- عدّد فروع العلوم ؟

٤- حدّد بعض المهارات التي يستخدمها العلماء في الطريقة العلمية ؟

١- الملاحظة والسؤال
٢- وضع فرضيات (توقعات)
٣- اختبار الفرضية
٤- تنظيم النتائج
٥- الاستنتاج والاستدلال
٦- التواصل حول النتائج

٥- ما المقصود بالفرضية ؟

- الفرضية : هي تخمين لجواب أو تفسير منطقي محتمل يعتمد على معرفتك وملاحظتك

٦- بين الاختلاف بين الملاحظة والاستنتاج ؟

- الملاحظة : يتم التوصل لها عن طريق الحواس

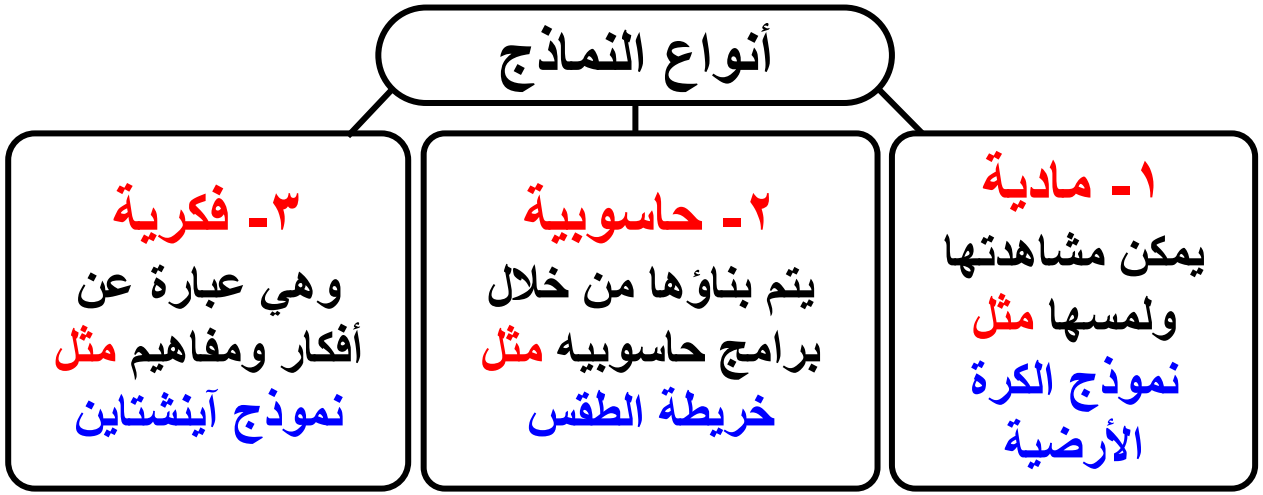
- الاستنتاج : يتم التوصل له بالعقل بناء على المشاهدات

٧- ما الفرق بين المتغيرات المستقلة والمتغيرات التابعة ؟

- المتغير المستقل : يغيره الباحث أثناء التجربة

- المتغير التابع : يتبع المتغير المستقل ويتغير بتغيره

٨- اذكر أنواع النماذج ؟ مع التمثيل لكل نوع؟



٩- ما أهمية النماذج ؟

تساعد على توضيح المفاهيم المعقدة

١٠- كيف تتغير النماذج بتطور المعرفة ؟

تتغير النماذج بزيادة المعلومات المتوافرة

١١- كيف تقوّم التفسيرات العلمية ؟

من خلال دمج معلوماتنا السابقة مع المعلومات الجديدة نستطيع أن نقرر ما إذا كان موضوع ما واقعياً أم لا

١٢- عرّف السرعة ؟

السرعة : هي المسافة المقطوعة تقسيم الزمن اللازم لقطع المسافة

١٣- تقطع طائرة ١٢٠٠ كم في ٣ ساعات ، احسب سرعتها المتوسطة ؟ (ملاحظة : قد تتغير الأرقام في السؤال)

$$\text{السرعة (ع)} = \frac{\text{المسافة (ف)}}{\text{الزمن (ز)}}$$

$$ع = \frac{ف}{ز}$$

$$ع = \frac{١٢٠٠}{٣} = ٤٠٠ \text{ كم/س}$$

١٤- عرّف التسارع ؟

التسارع : هو التغير في السرعة المتجهة مقسوماً على الزمن اللازم لهذا التغير

١٥- تسير عربة في مدينة الألعاب بسرعة ١٠ م/ث وبعد ٥ ثواني من المسير على سكتها المنحدرة أصبحت سرعتها ٢٥ م/ث ، احسب تسارع هذه العربة ؟ (قد تتغير الأرقام في السؤال)

$$\text{التسارع (ت)} = \frac{\text{السرعة النهائية } (ع_٢) - \text{السرعة الابتدائية } (ع_١)}{\text{الزمن (ز)}}$$

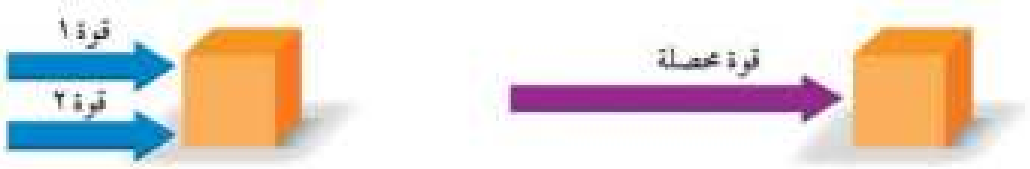
$$ت = \frac{ع_٢ - ع_١}{ز}$$

$$ت = \frac{٢٥ - ١٠}{٥} = \frac{١٥}{٥} = ٣ \text{ م/ث}^٢$$

١٦- اذكر قانون نيوتن الثالث في الحركة ؟

عندما يؤثر جسم ما بقوة في جسم آخر فإن الجسم الآخر يؤثر في الجسم الأول بقوة مساوية لها في المقدار ومعاكسة لها في الاتجاه

١٧- كيف تؤثر القوى في الحركة ؟



إذا أثرت قوتان في **الاتجاه نفسه** في جسم ما فإن القوة المحصلة تساوي مجموعهما

إذا أثرت قوتان **متساويتان** في جسم ما في اتجاهين **متعاكسين** فإن القوة المحصلة تساوي صفر

إذا أثرت قوتان **غير متساويتين** في جسم ما في اتجاهين **متعاكسين** فإن القوة المحصلة تساوي الفرق بينهما وتكون في اتجاه القوة الكبرى

١٨- احسب التسارع مستخدماً القانون الثاني لنيوتن ، إذا دفعت صندوقاً كتلته ٢٠ كجم بقوة ٤٠ نيوتن ، فما تسارع الصندوق ؟ (قد تتغير الأرقام في السؤال)

$$\text{التسارع (ت)} = \frac{\text{القوة المحصلة (ق}_م\text{)}}{\text{الكتلة (ك)}}$$

$$ت = \frac{ق_م}{ك}$$

$$ت = \frac{٤٠}{٢٠} = ٢ \text{ م/ث}^٢$$

١٩- عرّف الشغل ؟

- الشغل : هو تحريك جسم في نفس اتجاه القوة المؤثرة فيه

٢٠- كيف تقلل الآلات البسيطة الجهد المبذول ؟

تغير مقدار القوة أو تغير اتجاه القوة أو كليهما معاً

٢١- اذكر اسم الآلة البسيطة التالية ؟

٢٢- اذكر بعض الخواص الفيزيائية للمادة ؟

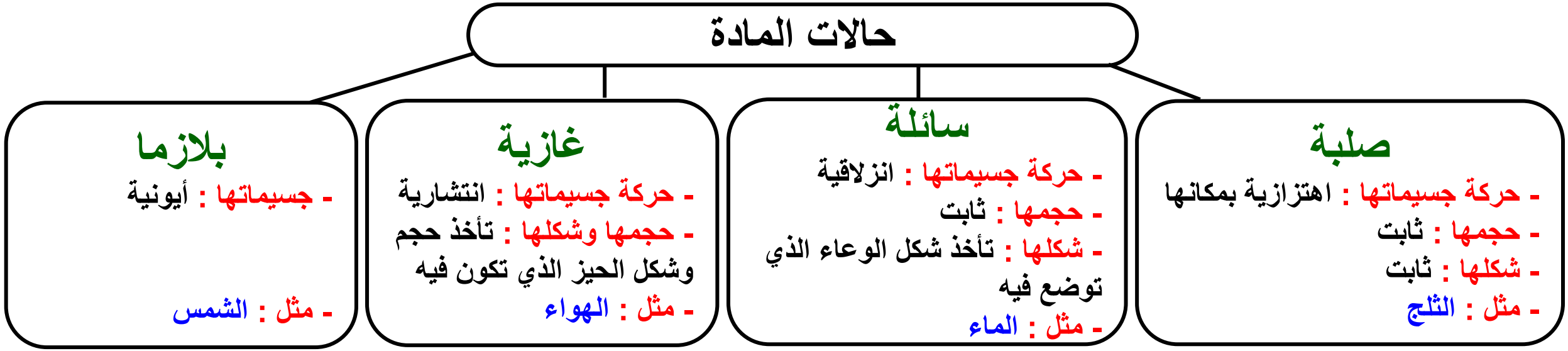
اللون والشكل – الطول والكتلة – الحجم والكثافة

٢٣- ما سبب اختلاف الكثافة بين المواد التي تختلف في كتلتها ؟

لأن الكثافة تساوي الكتلة تقسيم الحجم

$$\text{الكثافة} = \frac{\text{الكتلة}}{\text{الحجم}}$$

٢٤- صف حالات المادة ؟ مع التمثيل لكل حالة ؟



٢٥- ما أثر تغير درجة الحرارة على المواد ؟

يمكن للمادة أن تتغير من حالة إلى أخرى بمقدار الطاقة الحرارية للجسيمات فيها

٢٦- اذكر بعض الخواص الكيميائية للمادة ؟

الاحتراق - التفاعل مع الأكسجين - التفاعل بوجود الكهرباء أو الضوء

٢٧- اذكر أمثلة لبعض التغيرات الكيميائية ؟

صدأ الحديد – احتراق الخشب – طبخ الطعام

٢٨- اذكر نص قانون حفظ الطاقة ؟

مجموع كتل المواد الناتجة عن التفاعل الكيميائي يساوي دائماً مجموع كتل المواد المتفاعلة

كتل المواد الناتجة = كتل المواد المتفاعلة

٢٩- ما هي المادة ؟

- المادة : هي كل ما يشغل حيزاً وله كتلة

٣٠- مم تتكون المادة ؟

من عناصر وذرات

٣١- مم تتكون الذرة ؟

إلكترونات – بروتونات – نيترونات

– + =

٣٢- ما العلاقة بين العناصر والجدول الدوري ؟

الجدول الدوري هو مخطط لتنظيم وعرض العناصر ، وكل عنصر فيه له رمز كيميائي يتكون من حرف أو حرفين

٣٣- ما الفرق بين العدد الذري والعدد الكتلي ؟

- العدد الذري : وهو عدد البروتونات في نواة الذرة

- العدد الكتلي : وهو مجموع عدد البروتونات + عدد النيترونات في النواة

٣٤- قارن بين النماذج الذرية المختلفة ؟

- نموذج ديمقريطس : أول من تقدم بفكرة الذرة تكون المادة

- نموذج لافوازييه : المادة لا تستحدث ولا تفنى وإنما تتغير من حالة إلى أخرى

- نموذج دالتون : فكرة المادة تتكون من نوع واحد من الذرات التي لا ترى بالعين المجردة

- نموذج طومسون : اكتشف الإلكترونات

- نموذج رذرفورد : اكتشف البروتونات في النواة

- نموذج شادويك : اكتشف النيترونات في النواة

- نموذج بور : اقترح أن الإلكترونات تدور في مستويات مختلفة

- النموذج الحديث : يرى العلماء اليوم أن الإلكترونات توجد حول النواة على شكل سحابة إلكترونية

٣٥- عرّف النظير ؟

- النظائر : هي ذرات العنصر نفسه ولها عدد البروتونات نفسه ولكنها تختلف في عدد النيترونات

٣٦- قارن بين الفلزات واللافلزات وأشباه الفلزات ؟

مجموعات العناصر

١- فلزات
- لها لمعان
- موصلة جيدة للحرارة والكهرباء
- قابلة للطرق والسحب (التشكل)
- كلها صلب ما عدا الزئبق سائل

٢- لا فلزات
- معتمة (غير لامعة)
- ضعيفة التوصيل للحرارة والكهرباء
- هشة وقابلة للكسر
- معظمها غازية ومنها سائل وصلب

٣- أشباه الفلزات
- بعضها لامع
- موصلة للحرارة والكهرباء
- كلها صلب

٣٧- عرّف المركب ؟

- المركب : وهو مادة تنتج من اتحاد عنصرين أو أكثر ويختلف في خواصه عن خواص العناصر المكونة له

٣٨- عرّف المخلوط ؟

- المخلوط : وهو وضع مادتين أو أكثر معاً ولا تتحدان كيميائياً لتكونا مادة جديدة

٣٩- قارن بين أنواع المخاليط ؟ مع التمثيل لكل نوع ؟

أنواع المخاليط

١- متجانس
لا يمكن التمييز بين مكوناته وأجزاؤه متماثلة
مثل : عصير الفواكه

٢- غير متجانس
يمكن التمييز بين مكوناته وأجزاؤه غير متماثلة
مثل : السلطة والمكسرات

ملخص علوم – أول متوسط – الفصل الأول

جميع الحقوق محفوظة لمدونة :

تطوير الذات العربية

للمزيد (اضغط هنا)