تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع
المناهج المصرية

www.alManahj.com/eg

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/eg

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع اضغط هنا

https://almanahj.com/eg/4

* للحصول على جميع أوراق الصف الرابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/eg/4science

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/eg/4science1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الرابع اضغط هنا

https://almanahj.com/eg/grade4

تجربة ١: أتأمل نموذج لكوكب الأرض

١- يسمى بالكوكب **المائي / الحياة**
٢- ويكون **الثالث** في البعد عن الشمس
٣- كوكب **الزهرة** يجاوره من جهة الشمس
٤- كوكب **المريخ** يجاوره من الجهة الخارجية

تجربة ٢: أتأمل نموذج لأحد الكواكب

١- أسم الكوكب ← **زحل**
٢- يتميز بـ يدور حوله حلقات ملونة
٣- يعتبر **الثاني** في الحجم
٤- والأكبر حجماً كوكب **المشتري**

تجربة ٣: أتأمل نموذج تعرف عليه

١- أسم النموذج ← **المجموعة الشمسية**
٢- يدور في مركزه ← **الشمس**
٣- أصغر كوكب **عطارد**
٤- الأبعد والأزرق **نبتون**
٥- البارد والثالث في الحجم **أورانوس**
٦- الكوكب الذي نعيش عليه **الأرض**

• رتب الكواكب حسب البعد عن الشمس
عطارد - الزهرة - الأرض - المريخ - المشتري - زحل - أورانوس - نبتون

• رتب الكواكب الأتية حسب القرب من الشمس
(الأرض ، الزهرة ، زحل ، نبتون ، عطارد)
(عطارد ، الزهرة ، الأرض ، زحل ، نبتون)

• رتب الكواكب حسب الحجم تنازلياً (من الكبير للصغير)
(عطارد - نبتون - الأرض - المشتري - المريخ)
(المشتري ، نبتون ، الأرض ، المريخ ، عطارد)

تدريبات

- أتأمل قالب من السكر وهاون مع بطحن السكر وأكتب

الملاحظة ←

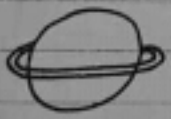
الأستنتاج ←

- أتأمل مسمار من الحديد (قطعة سلك) تركت فترة في الهواء الرطب أكتب :-

المشاهدة ←

الأستنتاج ←

- أتأمل نموذج لكوكب أذكر :-



أسم الكوكب ←
أسم الكوكب الأزرق ←
أسم الكوكب الحمراق ←
أسم أصغر الكواكب ←
أسم الكوكب البارد ←

صنف العناصر التي أتأملت :-
من حيث البريق واللمعان
مسامير - قطعة كبريت - قطعة فحم - ملعقة - خ

الحصة (١)

مراجعة عملى

تجربة ١: أمامك مسمار من الحديد (قطعة سلك) تركت فترة فى الهواء الرطب. أكتب :-

المشاهدة ← يتكون على السلك طبقة بنية هشة (صدأ الحديد)

الأستنتاج ← صدأ الحديد تغير كيميائى ويتكون مادة جديدة بخواص جديدة

تجربة ٢: أمامك كوب به قطع ثلج - ترك فى الهواء لفترة أكتب :-

المشاهدة ← يتحول الثلج إلى ماء سائل

الأستنتاج ← تتحول المادة من الصلبة إلى السائلة بأرتفاع درجة الحرارة (الأنصهار)

تجربة ٣: أمامك قطعة من السكر وهاون قم بطحن السكر وأكتب :-

المشاهدة ← يتحول السكر الى سكر بودر له لون أبيض وطعم حلو

الأستنتاج ← طحن السكر تغير فيزيائى لأحتفاظ السكر بخواصه وشكله يتغير فقط

تجربة ٤: بأستخدام المواد التى أمامك صنفها من حيث البريق واللمعان (ملعقة - قطعة فحم - مسامير - قطعة كبريت)

البريق ← ملعقة - مسامير، ليس لها بريق ← فحم - كبريت

تجربة ٥ لاحظ الأداة التى أمامك :-

١- أسم الأداة ← مسطرة مدرجة
٢- تستخدم لقياس ← الأطوال القصيرة
٣- الوحدة المناسبة ← سنتيمتر (سم)

تجربة ٦ لاحظ الأداة التى أمامك :-

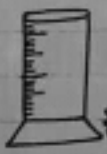
١- أسم الأداة ← الشريط المدرج
٢- تستخدم لتقدير ← الأطوال الكبيرة
٣- الوحدة المناسبة ← المتر (م)

تجربة ٧ لاحظ الأداة التى أمامك :-

١- أسم الأداة ← الميزان المعتاد
٢- الوحدة المناسبة ← كيلو جرام
٣- يستخدم لقياس ← الكتل الكبيرة

بينما يستخدم لتقدير كتلة المشغولات الذهبية الميزان الحساس والوحدة المناسبة الجرام

تجربة ٨ لاحظ الأداة التى أمامك :-



١- أسم الأداة ← المخبار المدرج
٢- يستخدم لقياس ← حجوم السوائل، حجم جسم صلب غير منتظم
٣- الوحدة المناسبة ← اللتر، الملليلتر

تجربة ٩ لاحظ الأداة التى أمامك

١- أسم الأداة ← الميزان الحساس
٢- يستخدم فى قياس ← الكتل الصغيرة
٣- الوحدة المناسبة ← الجرام

بينما يستخدم الميزان المعتاد لتقدير كتلة اللحوم والفاكهة

تجربة ٥ لاحظ الأداة التى أمامك :-

١- أسم الأداة ← مسطرة مدرجة
٢- تستخدم لقياس ← الأطوال القصيرة
٣- الوحدة المناسبة ← سنتيمتر (سم)

تجربة ٦ لاحظ الأداة التى أمامك :-

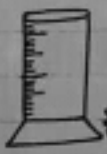
١- أسم الأداة ← الشريط المدرج
٢- تستخدم لتقدير ← الأطوال الكبيرة
٣- الوحدة المناسبة ← المتر (م)

تجربة ٧ لاحظ الأداة التى أمامك :-

١- أسم الأداة ← الميزان المعتاد
٢- الوحدة المناسبة ← كيلو جرام
٣- يستخدم لقياس ← الكتل الكبيرة

بينما يستخدم لتقدير كتلة المشغولات الذهبية الميزان الحساس والوحدة المناسبة الجرام

تجربة ٨ لاحظ الأداة التى أمامك :-



١- أسم الأداة ← المخبار المدرج
٢- يستخدم لقياس ← حجوم السوائل، حجم جسم صلب غير منتظم
٣- الوحدة المناسبة ← اللتر، الملليلتر

تجربة ٩ لاحظ الأداة التى أمامك

١- أسم الأداة ← الميزان الحساس
٢- يستخدم فى قياس ← الكتل الصغيرة
٣- الوحدة المناسبة ← الجرام

بينما يستخدم الميزان المعتاد لتقدير كتلة اللحوم والفاكهة