

الفصل :

اسم الطالب :

أهداف الدرس :

- ١) تحدد كيف تشكل العلوم جزءاً من حياتك اليومية .
- ٢) تصف المهارات والأدوات التي تستخدم في العلوم .

ابني الطالب العزيز : اقرأ في الصفحة (١٨ إلى ٢٣) قراءة مركزة ثم أجب عما يلي :

عرف العلم ؟

العلم ليس جديداً

حاول الناس عبر التاريخ تفسير ما يحدث للأشياء حولهم معتمدين على ملاحظاتهم التي توصلوا إليها عن طريق حواسهم الخمس (البصر واللمس والشم والذوق والسمع) .

هل نستطيع تحديد كتلة الأجسام باستخدام النظر ؟

هل نستطيع تحديد المسافة بين الأجسام باستخدام حواسنا؟

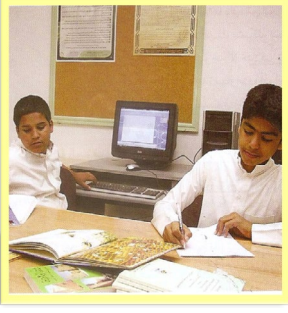
هل نستطيع تحديد درجة الحرارة باستخدام اللمس ؟

ما الأدوات المستخدمة في إعطاء أرقام لوصف هذه الملاحظات ؟



العلم اداة

س / وضح بمثال أوجه التشابه والاختلاف بين حدث في الماضي وشيء يحدث في مجتمعنا الحاضر. ؟



س/ لماذا يحتاج العلماء إلى أن يحصلوا على دراسات سابقة عند إجراء البحوث ؟

.....
.....

س / ما هي المصادر التي يتم بها الحصول على المعلومات لحل بعض المشكلات ؟

(١) (٢)

(٣) (٤)

عرف التقنية ؟ مع ذكر مثال ؟

.....
.....

مهارات العلم الأساسية :

(١) (٢) (٣)

س/ ماذا يفعل العلماء بنتائج تجاربهم ؟

.....
.....

س/ اكتب تعريفاً بمفهومك عن كلاً من :-

الملاحظة	المقارنة	الاستنتاج
.....

أهداف الدرس :

- ١) تحدد كيف تشكل العلوم جزءاً من حياتك اليومية .
- ٢) تصف المهارات والأدوات التي تستخدم في العلوم .

ابني الطالب العزيز : اقرأ في الصفحة (١٨ إلى ٢٣) قراءة مركزة ثم أجب عما يلي :

عرف العلم ؟

طريقة أو عملية تستخدم في استقصاء ما يجري حولك ويعينك على توفير إجابات لأسئلتك .

العلم ليس جديداً

حاول الناس عبر التاريخ تفسير ما يحدث للأشياء حولهم معتمدين على ملاحظاتهم التي توصلوا إليها عن طريق حواسهم الخمس (البصر واللمس والشم والذوق والسمع) .

هل نستطيع تحديد كتلة الأجسام باستخدام النظر ؟ لا

هل نستطيع تحديد المسافة بين الأجسام باستخدام حواسنا؟ لا

هل نستطيع تحديد درجة الحرارة باستخدام اللمس ؟ لا

ما الأدوات المستخدمة في إعطاء أرقام لوصف هذه الملاحظات ؟



مقياس الحرارة



ميزان



العلم أداة

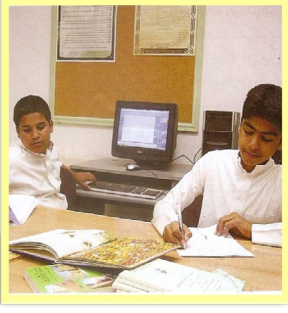
س / وضح بمثال أوجه التشابه والاختلاف بين حدث في الماضي وشيء يحدث في مجتمعنا الحاضر. ؟

الكوليرا :

مرض تسببه بكتيريا توجد في الماء الملوث، ويصاب الأشخاص الذين يستخدمون هذا الماء بإستفراغ وإسهال شديد وجفاف قد يؤدي إلى الموت أحياناً.

بكتيريا القولون :

سبب مشاكل معوية نتيجة تلوث الغذاء والماء ومسؤولة عن مرض التهاب غشاء القولون حديثاً ومن أهم أعراضه : فقدان الوزن و الألم الحاد و تقلصات في البطن بالإضافة إلى الإسهال



س/ لماذا يحتاج العلماء إلى أن يحصلوا على دراسات سابقة عند إجراء البحوث ؟
حتى يتعلموا ماذا تم فعلا في هذا المجال وما الذي نجح أو لم ينجح وقد يتعلمون عن
المواد والأجهزة وطرق بحث معينة سبق استخدامها .

س / ما هي المصادر التي يتم بها الحصول على المعلومات لحل بعض المشكلات ؟

- (١) المقالات المكتوبة
(٢) المجالات العلمية
(٣) استخدام الانترنت
(٤) المحاضرات العلمية

عرف التقنية ؟ مع ذكر مثال ؟

تطبيق العلم لصناعة منتجات .

مثل : الحاسوب

مهارات العلم الأساسية :

- (١) الملاحظة
(٢) القياس
(٣) المقارنة

س/ ماذا يفعل العلماء بنتائج تجاربهم ؟

نحن العلماء نستخدم عددا من الطرق لإيصال المعلومات والملاحظات ونستخدم المجالات العلمية السنوية ونقضي أوقاتنا
في قراءة المقالات فيها وقد نكتشف معلومات توصلنا لتجارب جديدة .

س/ اكتب تعريفاً بمفهومك عن كلاً من :-

الملاحظة	المقارنة	الاستنتاج
ما نتعلمه من خلال الحواس	ايجاد أوجه التشابه والاختلاف	تفسير وتوضيح ملاحظ