

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/5>

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

<https://almanahj.com/ae/5science>

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

<https://almanahj.com/ae/5science1>

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

<https://almanahj.com/ae/grade5>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

مصطلحات

القوة	تحديد قوة المادة من خلال مدى تحملها للقوى مثل الشد والضغط والقص والانشاء
الليونة	هي قدرة المادة على التمدد خارج نطاق شكلها ثم العودة لشكلها الاصلي
الصلابة	يتم تحديد الصلابة بقدرتها على تحمل الخدوش والانبعاجات والقطع
المرونة	القدرة على مقاومة الانكسار نتيجة الانثناء
الخاصية الفيزيائية	هي خاصية يمكن ملاحظتها او قياسها دون تغيير هوية المادة
الخاصية الكيميائية	هي قدرة المادة أو عدم قدرتها على الاتحاد مع مادة جديدة أو أكثر أو التحول اليها
الخاصية الميكانيكية	هي خواص تحدد كيفية استخدام المادة للقوى
مونومر	مأخوذة من الكلمة اليونانية بمعنى واحد mono
البوليمرات	هي مواد طبيعية أو صناعية تتكون من سلاسل طويلة من الجزيئات الصغيرة المتكررة التي تسمى المونومرات
المادة المؤلفة	هي مزيج من مادتين أو أكثر
السيبكية	مزيج من فلزين أو أكثر
الخرفيات	هي مزيج يتم انتاجه لتحقيق خواص مطلوبة
الابتكار	القدرة على صنع أشياء جديدة أو التفكير في أفكار جديدة
الكفاءة	القدرة على الوصول للنتيجة المطلوبة بأقل مجهود وأقل اهدار للموارد
العصف الذهني	هو اسلوب لحل المشكلات يتضمن مشاركة الأفراد بأفكارهم دون الخوف من الانتقاد
مخطط بيو	هو طريقة يتم استخدامها للمقارنة بين الخيارات أو الحلول
النموذج التجريبي	هو نموذج متكامل يستخدم لاختبار منتج جديد
التصميم	سلسلة من الخطوات المستخدمة لايجاد الحلول
النظام	مجموعة من الأجزاء التي تعمل معا بطريقة منظمة
الأنظمة الفرعية	هي أنظمة صغيرة ضمن الأنظمة الأكبر
مستقل	يمكن تمييزه بالعين أو العقل كشيء متفرد أو منفصل
النظام المفتوح	عدم وجود طريقة لقياس النظام أو التحكم في منتجه

هي الموارد والأفكار والأنشطة التي تحدد ما يجب انجازه	المدخلات
هي تحويل الأفكار أو الأنشطة الى منتجات من خلال استخدام الآلات والقوى العاملة	العملية
هي ناتج النظام	المخرجات
هي جزء من النظام ويقاس ناتج النظام و يتحكم فيه	التغذية الراجعة
هو نظام يتضمن طريقة آلية للتحكم في مخرجاته أو قياسها	النظام المغلق
هو جهاز يتطلب وجود مستخدم لتشغيله	عنصر التحكم اليدوي
جهاز يمكن برمجته للتشغيل بدون تدخل بشري	عنصر التحكم الآلي
مقياس متوسط الطاقة الحركية للجسيمات داخل مادة	الاستخدام العلمي لدرجة الحرارة
مقياس يشير الى مدى سخونة أو برودة شئ ما	الاستخدام العام لدرجة الحرارة
هو طريقة لتقدير التأثير البيئي للمنتج خلال حياته بالكامل	تحليل دورة الحياة
هو أي عامل يمكن أن يكون له أكثر من قيمة	المتغير
عامل تريد اختباره (هو العامل الذي يغيره العالم ليراقب طريقة تأثيره على متغير تابع)	المتغير المستقل
العامل الذي تلاحظه أو تقيسه أثناء تجربة ما (هو العامل الذي يقيسه العالم أو يراقبه أثناء تجربة)	المتغير التابع
شرح منطقي للملاحظات يستند الى خبرات سابقة	الأستنتاج
تفسير للملاحظات	الشرح
أعداد من الأرقام في قياس تعرف أنه على درجة معينة من الموثوقية	الأرقام المعنوية
عملية مشاهدة شئ وتدوين ملاحظات على ما يحدث	الملاحظة
قاعدة تصف نمطا في الطبيعة	القانون العلمي
تطبيق المعرفة العلمية لمنفعة البشر	التكنولوجيا
مجموع طاقة الوضع والطاقة الحركية في نظام ما	الطاقة الميكانيكية
هو مصدر الامداد أو الدعم	المورد
هي القدرة الناتجة عن دمج المعرفة بالممارسة العملية لتأدية نشاط ما ببراعة	المهارة
قطعة من المعدات المصممة لتأدية غرض أو وظيفة معينة	الجهاز
جهاز يزيد القدرة على أداء العمل	الأداة
جهاز يسهل العمل	الآلة
هو المال أو الائتمان أو الممتلكات أو الثروة المتراكمة	راس المال
يطلق على المستخدمة لتصنيع المواد الهندسية أو مواد الانتاج وهي حجر البناء في عالم التصاميم	المواد

هي المواد في حالتها الطبيعية	المواد الخام
هي الموارد الطبيعية التي تم تغييرها الى شكل اكثر فائدة	المواد المعالجة
هي مواد تنتج عند تغيير الموارد الطبيعية باستخدام عمليات تقوم بأكثر من مجرد تغيير الحجم أو الشكل	المواد المصنعة
يتم تطويرها صناعيا (الماس الصناعي والمطاط الصناعي والبلستيك)	المواد الاصطناعية
القدرة على احداث تغيير (القدرة على تأدية العمل)	الطاقة