

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## أوراق عمل الدرس الأول أدوات التكنولوجيا من الوحدة الثانية التكنولوجيا عملية التصميم

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الإماراتية](#) ⇨ [الصف السادس](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الأول](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-09-29 12:00:36

إعداد: المستكشف بقطين

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



[اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف السادس"](#)

## روابط مواد الصف السادس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الأول

[أوراق عمل درس دراسة الحالة ساروق الحديد متنوعة بالإجابات](#)

1

[حل أوراق عمل الدروس الثلاثة الأولى منهج انسابير](#)

2

[أوراق عمل الدروس الثلاثة الأولى منهج انسابير](#)

3

[ملخص وشرح الدرس الأول Cellular and Photosynthesis](#)

4

## المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الأول

[Respiration](#) المتقدم المسار الخلوي والتنفس الضوئي البناء

[and Structure Cell](#) ملخص وشرح الدرس الثاني  
[Function](#) المتقدم المسار ووظيفتها الخلية بنية

5

مراجعة مادة العلوم

الوحدة الثانية

الدرس الأول:

أدوات التكنولوجيا

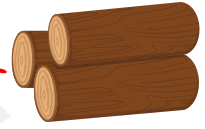
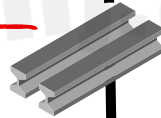

  
 رابط الفيديو

التكنولوجيا

هو تطبيق المعرفة العلمية لمنفعة البشر  
تتضمن كل شيء تصممه وتستخدمه لإنجاز  
المهام

أشجار لصنع الأدوات والمنازل والأثاث تسخين  
الحديد والطرق عليه لتشكيله بالأدوات اليدوية  
تشكيل ألواح الحديد وتقطيعها باستخدام

تاريخ التكنولوجيا



العلوم والتكنولوجيا

كلما زادت معرفتك العلمية، تحسنت  
قدرتك على التخطيط لإبتكار حلول  
تكنولوجية

العلوم والتكنولوجيا

تعتمد العلوم والتكنولوجيا على  
بعضهما البعض

تحويل الطاقة الكيميائية إلى طاقة ميكانيكية حرق  
الأخشاب أو الفحم تصميم المحرك البخاري

بداية الثورة الصناعية



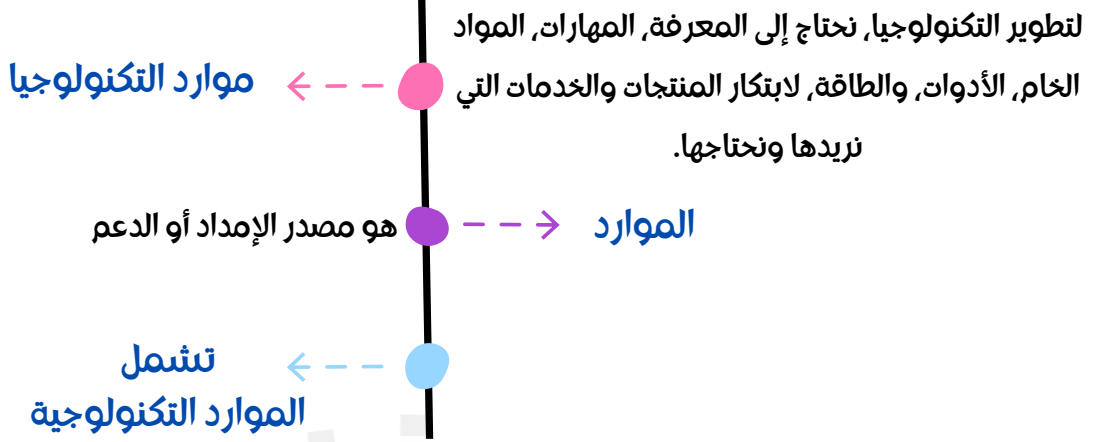
الطاقة الكيميائية إلى طاقة ميكانيكية



اكتشاف الفيروس المسبب لسلالة معينة من  
الإنفلونزا يمثل العلم، بينما ابتكار اللقاح يمثل  
التكنولوجيا.

مثال

طاقة ميكانيكية: مجموع طاقة الوضع والطاقة الحركية في نظام ما



## 1- الأفراد

- يعتبر الأفراد من الموارد المهمة بسبب مهاراتهم.
- المهارة: هي القدرة الناتجة عن دمج المعرفة بالممارسة العملية لتأدية نشاط ما ببراعة
- مهام الأفراد: يستخدمون - يصممون - تشغيل الآلات - تعبئة المنتجات - البيع - التركيب - الإصلاح للمنتج.



## 2- المعلومات



- يمكن تحسين التكنولوجيا باستخدام المعلومات الجديدة.
- أهمية المعلومات: لابتكار التكنولوجيا ولتبية احتياجاتنا ورغباتنا
- أين نجدها: المكتبة، الانترنت، الصحف العلمية، التحدث إلى أشخاص، اللقاءات العلمية

## مراجعة مادة العلوم

## الوحدة الثانية

## الدرس الأول:

## أدوات التكنولوجيا

تساعد الأجهزة الأشخاص في تلبية احتياجاتهم وصناعة الأدوات بكفاءة ودقة وأمان.

3- الأدوات: **الجهاز (Device):** قطعة من المعدات المصممة لتأدية غرض أو وظيفة معينة.

**الأداة (Tool):** هي جهاز يزيد القدرة على أداء العمل.

4- الآلات: **الآلة (Machine):** هي جهاز يُسهل العمل.

مثال آلات بسيطة مثل (السكين - المقص ..)

مثال الآلات بأنظمة طاقة إلكترونية مثل الآلة الإلكترونية.

## 5- رأس المال



يمثل ضرورة لتطوير التكنولوجيا.

**رأس المال:** هو المال أو الائتمان أو الممتلكات أو الثروة المتراكمة.

يمكن شراء الموارد - توظيف الخبراء - الحصول على المعلومات - تمويل المبتكرين بواسطة رأس المال

الوقت هو أساس عالم التصميم.

6- الوقت: يستغرق تطوير التكنولوجيا وقتاً طويلاً حتى تظهر النتائج بشكل كامل.



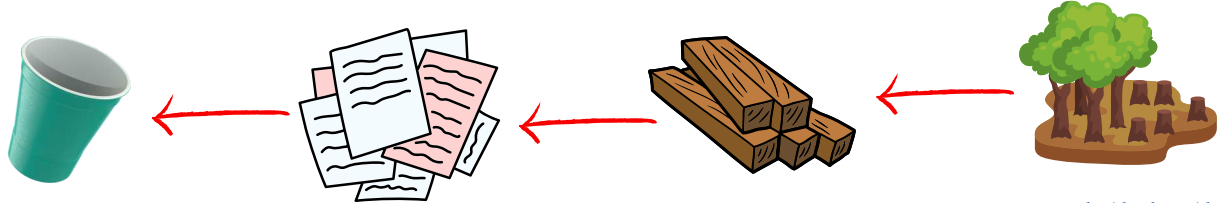
تعريف: يُطلق على المستخدمة لتصنيع المواد الهندسية أو مواد الانتاج

## 7-المواد

هي بمثابة أحجار البناء في عالم التصميم

1. المواد الخام
2. المواد المعالجة
3. المواد المصنعة
4. المواد الاصطناعية

تصنف المواد بحسب كيفية تشكيلها إلى:



**المواد الاصطناعية:** يتم تطويرها صناعيًا مثل الماس الصناعي، المطاط الصناعي، البلاستيك.

**المواد المصنعة:** هي مواد تنتج عن تغيير المواد الطبيعية مثل البنزين، الورق، الخرسانة، المعادن

**المواد المعالجة:** هي المواد الطبيعية التي تم تغييرها لتصبح أكثر فائدة مثل الأخشاب، الجلود، ...

**المواد الخام:** هي الموارد الطبيعية مثل الصخور، خامات المعادن، النفط الخام، الفحم، ..

الطاقة هي القدرة على إحداث تغيير.

## 8- الطاقة

لا توجد طاقة في الطبيعة بشكل يمكن للإنسان استخدامه مباشرة، بل يجب معالجتها عن طريق التكنولوجيا.

اختبر معلوماتك:

أسئلة وأجوبة لمراجعة الدرس

1- موارد المواد توجد في اللعبة البلاستيكية ؟

المواد الاصطناعية ● المواد المصنعة ● المواد الخام ●

2- أي الموارد التكنولوجية الهامة لشراء الموارد وتوظيف الخبراء؟

الطاقة ● الأشخاص ● رأس المال ●

3- يعد النفط الخام من

المواد الاصطناعية ● المواد الخام ● المواد المصنعة ●

4- كلا مما يلي من المواد الاصطناعية ما عدا

الورق ● البلاستيك ● المطاط الصناعي ●



ما وجه الارتباط بين العلوم والتكنولوجيا ؟

.....

.....

ما الموارد التكنولوجية اللازمة لابتكار تكنولوجيا جديدة؟ اذكر 3 منها

.....

.....

اشرح أهمية نوع الموارد الموضحة بالصورة المجاورة.



.....

.....

إذا كان التعليم مهمتك فما هي الأدوات التي ستستخدمها؟ اكتب 3 منها

.....

.....

اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية:

- القدرة على إحداث تغيير تسمى... (.....)
- جهاز يسهل العمل هو... (.....)
- مواد توجد في حالتها الطبيعية تسمى... (.....)
- جهاز يزيد القدرة على أداء العمل هو... (.....)
- تطبيق المعرفة العلمية لمنفعة البشر هو... (.....)

اكتب أسفل كل صورة نوع التصنيف للمواد

4

3

2

1



.....

.....



اختبر معلوماتك:

جميع الإجابات متوفرة هنا.

- المواد الاصطناعية
- رأس المال
- المواد الخام
- الورق

ما وجه الارتباط بين العلوم والتكنولوجيا ؟

يرتبط العلوم بالتكنولوجيا عن طريق المعلومات التي يمكن ان تقودنا لانتاج منتجات جديدة

ما الموارد التكنولوجية اللازمة لابتكار تكنولوجيا جديدة؟ اذكر 3 منها

المال , الأفراد الأدوات

اشرح أهمية نوع الموارد الموضحة بالصورة المجاورة.

الصورة عبارة عن مال ونحتاجه لشراء المواد وتوظيف الخبراء

إذا كان التعليم مهتمك فما هي الأدوات التي ستستخدمها؟ اكتب 3 منها

القلم , الكمبيوتر , الأوراق

اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية:

- الطاقة
- الآلة
- مواد الخام
- الأداة
- التكنولوجيا

اكتب أسفل كل صورة نوع التصنيف للمواد

3- المواد المعالجة

1-المواد الاصطناعية

4- المواد الخام

2-المواد المصنعة

الصف

6

الفصل 1