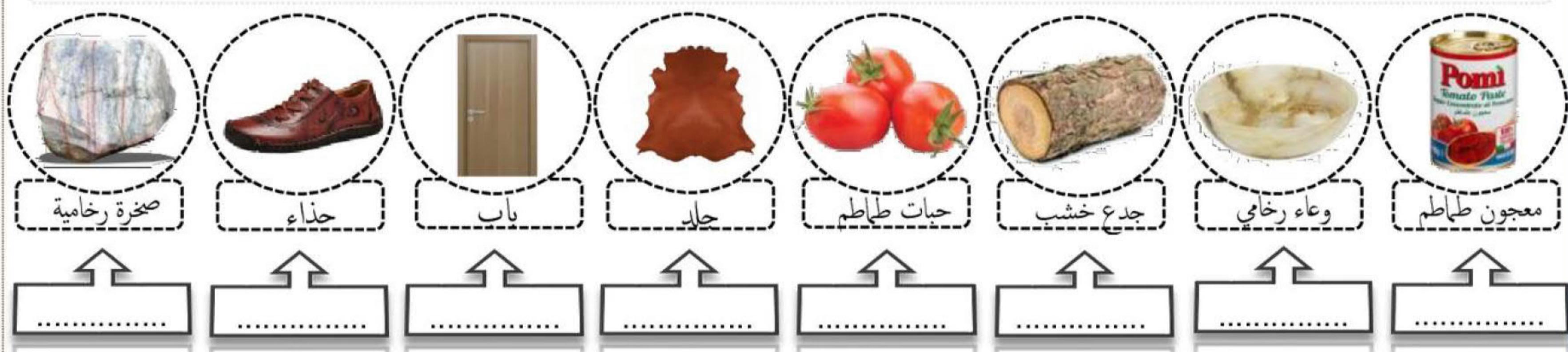


وضعية الانطلاق

توجد بهذه القائمة مجموعة من المواد الطبيعية والمواد المصنعة، حددتها :



- ألون بنفس اللون المادة الطبيعية والمنتج التقني المناسب له .

كل المنتج التقني هو

مجالات التكنولوجيا

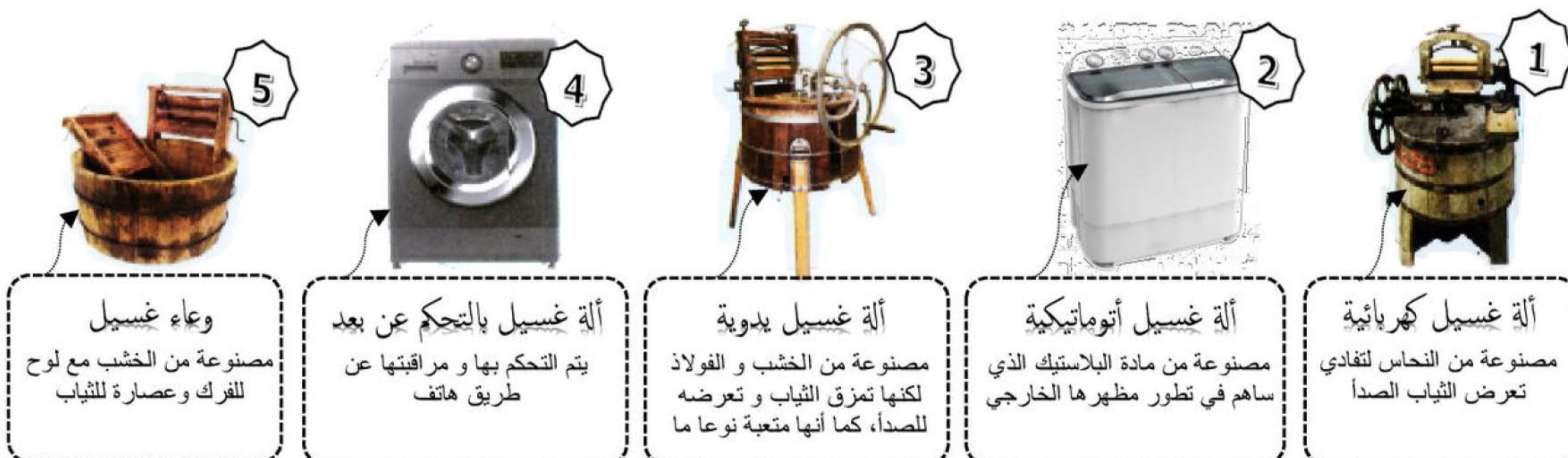
بعد مشاهدة شريط فيديو أجب مع أفراد مجموعتك على أسئلة المعاونة.

- ماهو المجال الذي تنتهي إليه الدراجة الهوائية :

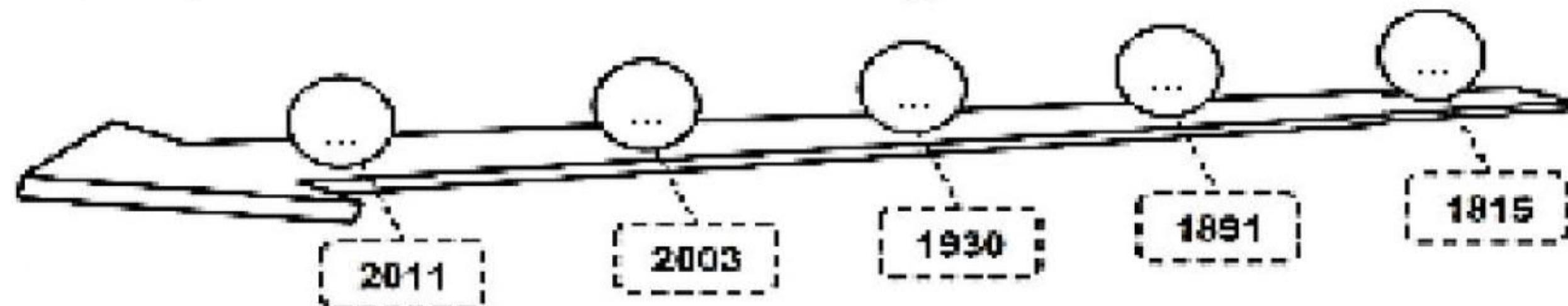


كل لتحديد مجال إستعمال كل منتج تقني يجب تحديد **الخلاصة**: يمكن لمنتج تقني أن ينتمي لمجال واحد أو عدة مجالات.

- أتبين التطور الحاصل لألة غسيل الثياب عبر الزمن :



أرتب هذه المنتوجات حسب تطورها عبر الزمن بوضع أرقام المنتوجات في مكان المناسب بالسلم الزمني المولاي :



هل بقيت المنتوجات على حالها كما صنعت ؟

ما هي الوظيفة المنتظرة من آلة غسيل الثياب :

لماذا تطورت آلة غسيل الثياب :

ما هو الحال الذي تتنى إليه آلة غسيل الثياب :

هل لاكتشاف المواد المستعملة دخل في تطور آلة الغسيل :

• أرتب مراحل تطور المنتج التقني عبر الزمن :

الطاقة العضلية

النظام الآوتوماتيكي (تعتمد على البرمجة)

الطاقة الميكانيكية (تعتمد على المحرك)

التعبير عن الحاجة

تعريف الحاجة : هي رغبة يشعر بها الإنسان عند فقدانه لشيء ما، وتحقيقه يتطلب وجود منتج تقني .

مثال : يحتاج الإنسان **لآلة غسيل الثياب** لغسل ثيابه .

أعبر عن الحاجة للألة **غسيل الثياب** :



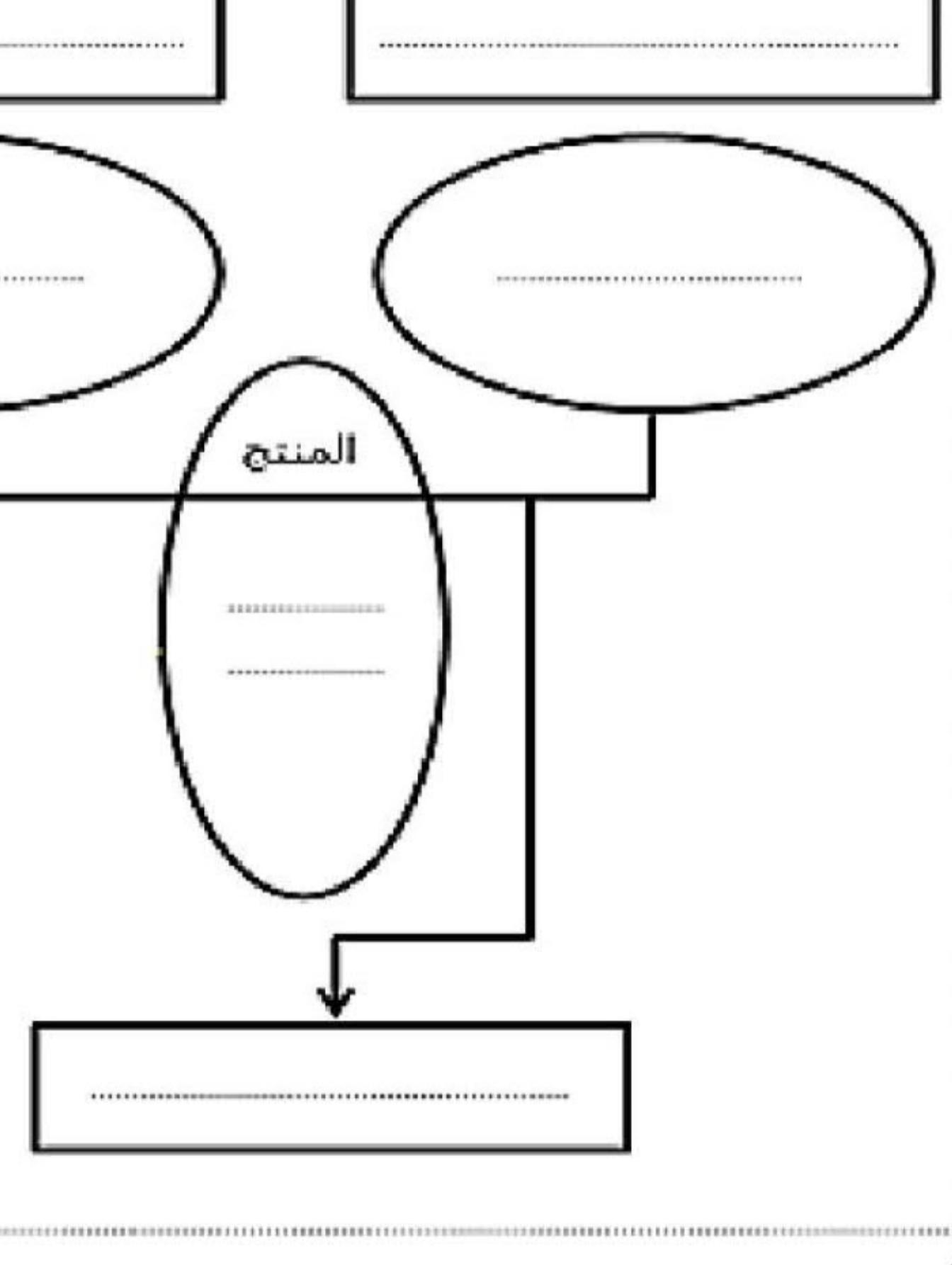
للتعبير عن حاجتنا لمنتج تقني يتم الإجابة على الأسئلة التالية:

①

②

③

ماذا تسمى هذه الأداة ؟



المحور الأول : المنتج التقني و تطوره عبر الزمن

2023/09/23

المنتج التقني وتطوره عبر الزمن

الدرس 1

1 - تعريف التكنولوجيا:



التكنولوجيا هي البحث ودراسة الحلول لمشاكل وضعفيات تعرض لها الإنسان في حياته اليومية وذلك باستغلال معرفته العلمية وتوظيفها في تصور المنتج لتلبية حاجياته الحياتية.

2 - التفصي التاريخى للمنتجان التقنية:

لإنجاز التصنيع التأريخي للمنتجات التقنية نقوم بـ:

١) ترتيب المنتجات وفق سلم زمني

(2) ذكر التطورات الحاصلة عبر الزمن

مثال: تطور في المواد المستعملة - تطور في الطاقة المستعملة

(3) ذكر الأسباب الدافعة لهذا التطور

مثال : اكتشاف مواد جديدة - الحاجة إلى توفير أكثر راحة للمستعمل - الحاجة إلى منتجات أكثر نجاعة ..

النشاط ١ : أتأمل واستنتج



لعرف على كل منتج و مجال استعماله :

التعليم و الروبوت

مجال استعماله :

ال فلاحة

مجال استعماله :

الرياضة

مجال استعماله :

الرفاهة المنزليه

مجال استعماله :

الصحة

مجال استعماله :

الفضاء

مجال استعماله :

سيارة روبوت

١

الجرار

٢

البساط المتحرك

٣

حهاز ألعاب الفيديو

٤

سماعات طبية

٥

سبار فضائي

٦

هل انتصر التطور التكنولوجي على هذه المجالات فقط؟ إذا كان الجواب نعم أذكر مجالات أخرى.

لا لقد شمل التطور التكنولوجي جميع مجالات حياة الانسان

**بسبب تطور رغبات و حاجيات الانسان اليومية
شهد العالم تطورا هاما في كل المجالات**

استنتاج

النشاط 2



العم عادل عامل في ورشة تصيارة السيارات منذ مدة من الزمن، يفتح ورشه باكرا ليستقبل زبائنه، لم ينتظر كثيرا حتى توقفت سيارة لعم ورشه نزل منها رجل يشتكي من ضجيج مصدره إحدى العجلات فتقدّم منها العم عادل وطلب من الرجل إدخال السيارة إلى الورشة وليفحص العجلات بحث العم العادل على وسيلة لرفع السيارة.



١. لما هي الحلول الممكنة حسب رأيك؟

الحل الأول:

الحل الثاني:

٢. ما هو الحل الأفضل بالنسبة للعم عادل ولماذا؟

٣. ما هي الوظيفة المنشورة من هذا المنتج؟

٤. من المستفيد من استعمال هذا المنتج؟

٥. على مازا سيؤثر هذا المنتج؟

٦. ألم ادأة التصريح عن الحاجة لهذا المنتج؟

على مازا يوثر

لمن يقدم الخدمة

السيارة

العم عادل

أداة التصريح عن الحاجة

للتوجيه
رافعة سيارة
هيدروليكيّة

لتحقيق هدف

العم عادل من رفع السيارة

يمكن

كراس الأنشطة

النشاط 3 : المنتج التقني : سخان ماء شمسي

بعد أن كانت عملية تسخين الماء بالطريقة التقليدية باستعمال النار والحطب تتطور لتعتمد على حلول تقنية حديثة. قم بمساعدة والدك عاشر على اختيار الحل المناسب من حيث الشكل والحجم والتكلفة.



١ ما هو المجال الذي تتنمي له هذه المنتجات «سخانات الماء»؟

مجال الرفاهة المنزلي

٢ أبين التطور الحاصل لهذا المنتج عبر الزمن والأسباب التي جعلته يتتطور على هذا النحو؟

تبين التطور الحاصل من خلال الحجم والشكل

٣ ما هو الحل الأفضل بالنسبة للعم عادل وبلازا؟

٤ استعمال سخان ماء شمسي

٥ أهم أداة التعبير عن الحاجة لهذا المنتج:



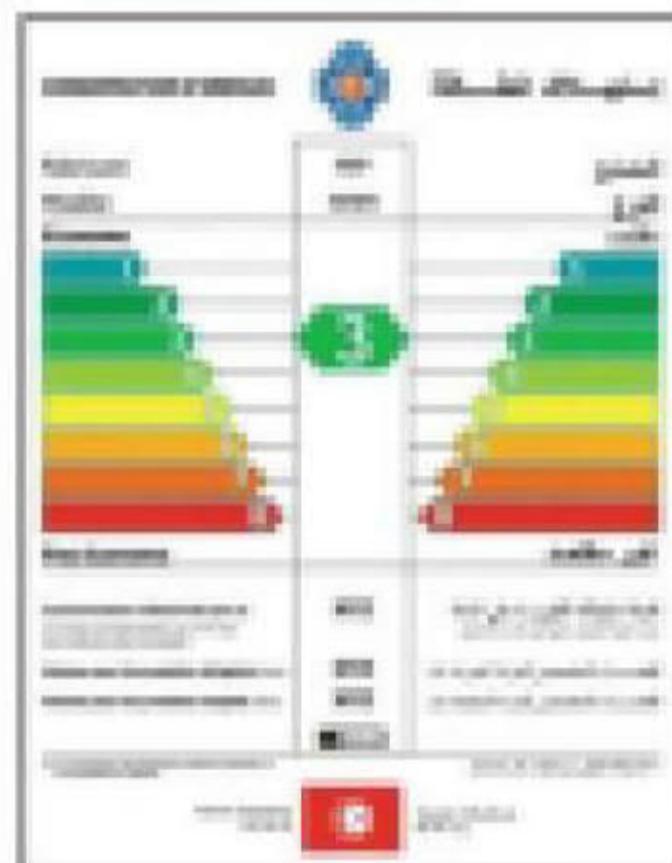
المستعمل من تسخين الماء

يمكن

النشاط 4 : المنتج التقني : المصباح الكهربائي



بسبب الارتفاع الكبير في نكارة استهلاك التيار الكهربائي للزوج والد عادل استعمال المصباح الأقل استهلاكاً للطاقة، فما هو المصباح الأفضل من بين المصابح المقترنة؟



فانوس هيلوجان



فانوس فلوريسنت



فانوس LED



فانوس تقليدي

B

A+

A++

D

رتب هذه المنتجات حسب تطورها مع الزمن مكتوب بالرسم ويرتبط الاستجابة السريع . QR code



تنزيل التطبيق
وسمس الرمز بالهاتف الجوال



يوجد بهذا الرمز معلومات يمكن أن
تزيدك في ترتيب هذه المنتجات
QR code



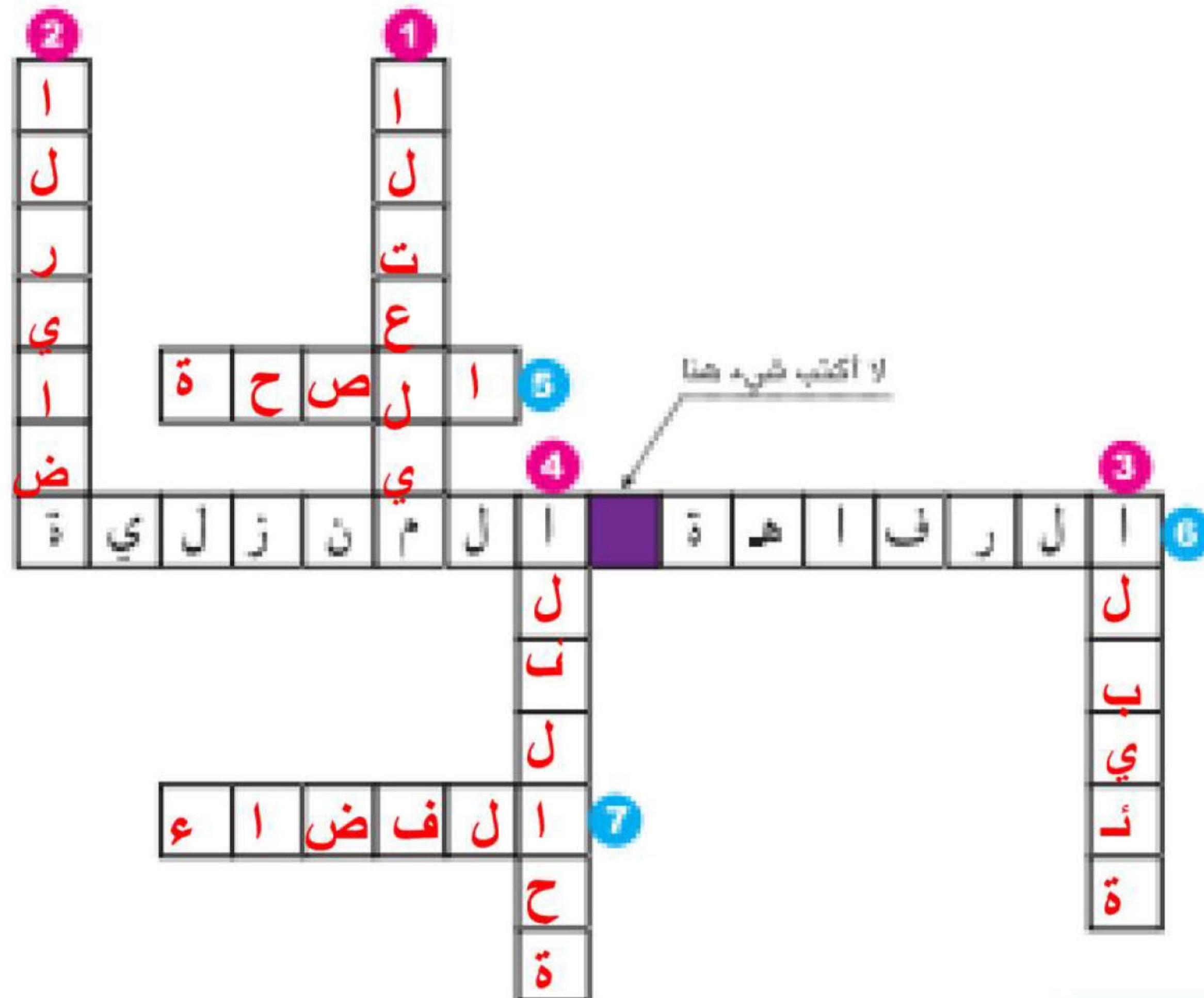
أين التطور الحاصل لهذا المنتج مع الزمن والأسباب التي جعلته يتتطور على هذا النحو ؟
يتبيّن التطور الحاصل من خلال الشكل والإقتصاد في الطاقة الكهربائية

ما هو الفانوس الأفضل من بين الفوانيس المقترنة ؟ وماذا ؟

فانوس LED الأفضل لأنّه الأقوى إضاءة والأقل استهلاكاً للطاقة

النشاط 8 : لعبة : كلمات متقابلة

تعرف على كل مجال من المجالات التالية :



نجحني

عمودي

- مجال تأثير بالتطور التكنولوجي لتحسين نتائج التعليم وتنمية معارفهم وقدراتهم.
- مجال تأثير بالتطور التكنولوجي لتطوير إمكانيات الرياضيين وتحسين تدريجهم على المستوى العالمي.
- مجال تأثير بالتطور التكنولوجي للتقليل من التلوث والمحافظة على البيئة.
- مجال تأثير بالتطور التكنولوجي لتحسين جودة المنتجات الفلاحية والتوفيق في الإنتاج.

أفقى

- مجال تأثير بالتطور التكنولوجي لتشخيص الأمراض بكل دقة وإجراء العمليات الجراحية الدقيقة.
- مجال تأثير بالتطور التكنولوجي لتوفير راحة المستعمل ومساعدته على قضاء ثروته بكل سهولة.
- مجال تأثير بالتطور التكنولوجي لاكتشاف كواكب جديدة تكون مناسبة للعيش على سطحها.

[النفايات - البيئة - الرفاهة المترامية - النفايات - الصحة - الطعام - التعليم]