

برنامج سكامبر



نبذة عن برنامج سكامبر

طور بوب ايرلي

برنامج سكامبر في عام 1997م

إذ انطلقت فكرة هذا البرنامج من مبدأ...

كل شيء جديد ما هو إلا تعديل لشيء

موجود.....

أهمية برنامج سكامبر

- يمكنك هذا البرنامج من تطوير الأشياء والعمليات والأفكار..
- من خلال طرح عشر أسئلة ستساعدك في استثارة الخيال لديك .
- و قد اقترح العلماء إمكانية تطبيق بعضها على مواقف و مشكلات شخصية واجتماعية وتربوية وعلمية وتكنولوجية.

الهدف من البرنامج

مساعدتك على النظر للأشياء بطريقة إبداعية لابتكار أشياء جديدة . أو الكتابة بصورة إبداعية أو إيجاد حل لمشكلتك بأسلوب إبداعي..

استراتيجية برنامج سكامبر

تمثل كلمة SCAMPER الحروف الأولى من الكلمات التالية

S	Substitute	:	بدل
C	Combine	:	ادمج:
A	Adapt	:	كَيْف أو عدل
M	: <u>Minify</u> , <u>Modify</u> , <u>Magnify</u>		
P			كبير ، غير ، صغر
P	Put to other uses :		ضعه في استخدامات أخرى
E	Eliminate	:	احذف
R	Reverse /Rearrange	:	اقلب , أعد الرتيب

Substitute : بدل

- ما الذي يمكن أن استبدله في الشيء؟
- تبديل اللون أو المادة المصنعة أو اسمه أو شكله أو أحد أجزائه.



Combine

...

أدمج / أضف

• هل يمكن دمج الشيء مع شيء آخر لإنتاج شيء جديد ذا مفعول

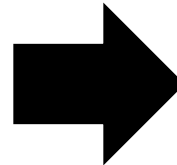
أفضل؟

أي .. هل يمكن المزج بين المكونات أو بعض الأشياء أو إعادة

تركيبه أو الدمج بين الأفكار أو الأهداف ...

للحصول على أكبر عدد من الاستخدامات.

• كإضافة ساعة رقمية إلى قلم الكتابة





Adapt



عدل / كَيْف

- ما الجزء الموجود في الشيء و يمكن تعديله ليحسن من فاعليته؟ أو يمكنه من تأدية وظيفة جديدة؟



modify



غير

- هل يمكن تغييره بشكل جديد ؟
- تغيير لونه حركته أو صوته أو رائحته أو شكله.. أو أية تغييرات في أشياء خاصة به ..

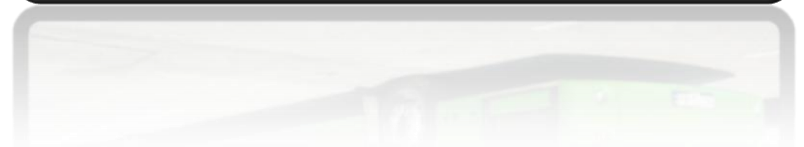
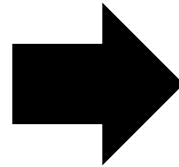
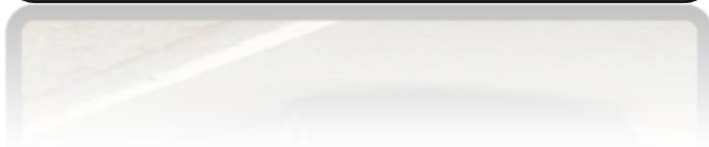


كبر :: Magnify

• هل يمكن تكبير حجمه ؟

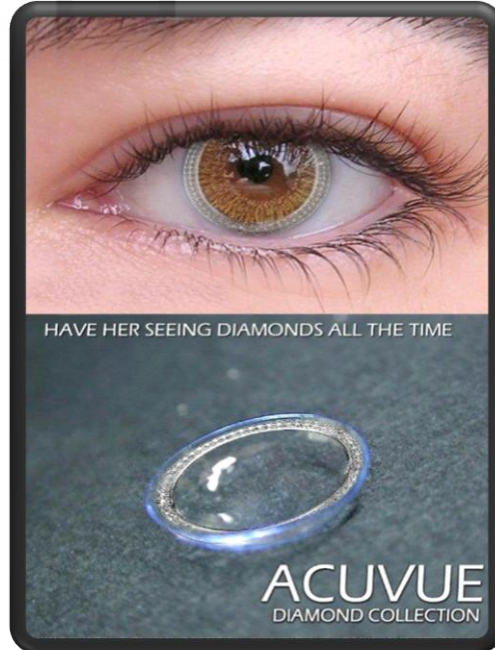
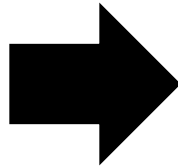
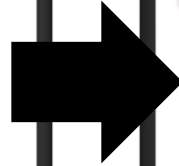
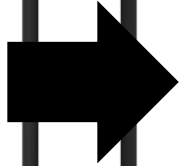
ما الذي يمكن تكبيره في الشيء ليصبح أفضل ؟

ارتفاعه - طوله - سمكه - قيمته - قوته .



صغر :: Minify

- هل يمكن تصغير حجمه؟
- هل نقوم بتركيزه و تكثيفه ??
- أو نزيد من انخفاضه أو تخفيض سعره ??
- أو جعله أكثر بساطة??



ضعه في استخدامات اخرى

Put to other uses

- ما الإستخدامات الأخرى لهذه الفكرة ؟
- ما الشيء الذي يمكن صنعه من هذه الفكرة ؟
- تخيل الشيء في وظيفة أو استخدام جديد ؟
- كاستخدام أعواد الثقاب في بناء نموذج لبرج .

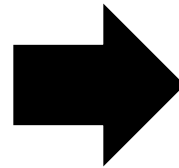


Eliminate



احذف

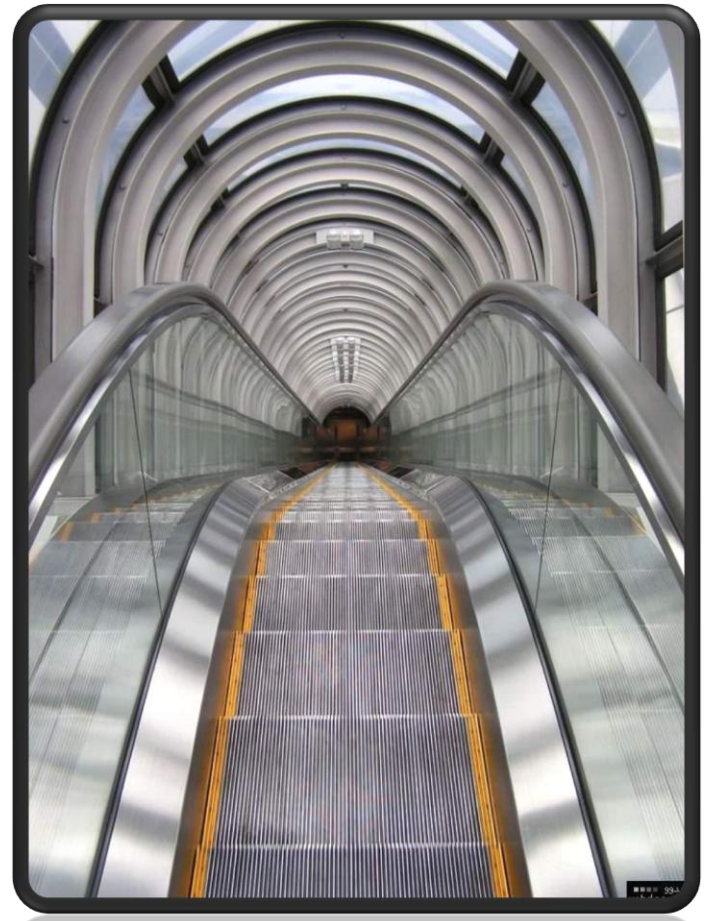
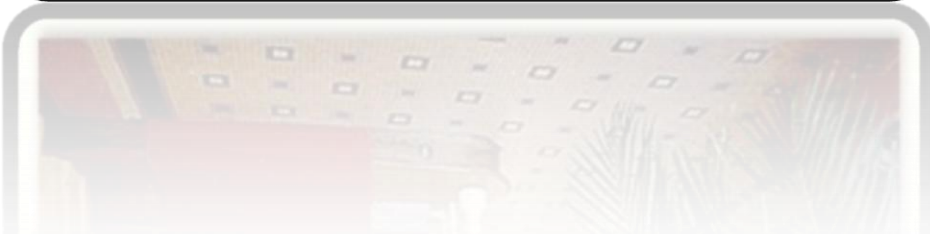
- ما الذي يمكن حذفه من الشيء دون التأثير على وظيفته؟
- كحذف بعض الأجزاء من الشيء..مثلا ماذا لو حذفنا الأوراق من بيئة العمل أو لو حذفنا أحد إطارات السيارة؟؟



Reverse :: اقلب / اعكس

• هل يمكن عكس أو قلب حالة الشيء ليعمل بشكل معاكس لوظيفته الأصلية؟

أي هل يمكن تغيير الوظائف السالبة و الموجبة للشيء أو القلب بينها او تحويل الجانب الأيسر ليكون في الجانب الأيمن أو تغيير الشيء من الأمام إلى الخلف من أعلى إلى أسفل أو قلب الأدوار .



أعد الترتيب :: Rearrange

- هل يمكن إعادة تنظيمه ؟
- هل يمكن إحداث تغيير في شكله أو في بناءه أو تصميمه ؟
- هل يمكن تعديل ترتيب الشيء في علاقته مع من حوله؟
- مثل : التعليم الموازي / تغيير أيام الإجازة الاسبوعية / إعادة ترتيب أيام الاختبارات / وضع ماكينة السيارة في الخلف بدلاً من الأمام مثل الحافلات.

أفكار ابتكارية	الكلمة	رمز
نستبدل الجهة العليا للمظلة بمادة عاكسة لأشعة الشمس.	تبدال	s
إضافة جهاز يقوم برش الماء لترطيب المظلة. أضف للمقبض جيبا ليغطي اليد كي لا تبرد.	ربط/دمج	c
تعديل رأس المظلة إلى آلة حادة للدفاع عن النفس .	تكييف	a
تكبير حجم المظلة لتتسع لثلاثة أشخاص. تصغير حجمها بحيث تصبح خفيفة الوزن وتؤدي نفس الغرض. تغيير طريقة حمل المظلة بإضافة حزام يثبت على الصدر.	كبر صغر غير	m
نحفر بها ، مجداف للقوارب ...	استخدامات أخرى	p
نحذف مسكة اليد وتلبس مثل الطاقيّة	حذف	e
اقلب المظلة واستخدمها لجمع ماء المطر	قلب/ و عكس	r

كيف يمكن استخدام سكامبر في تطوير الحقيبة المدرسية ؟

التطوير	الخطوة
	بدل
	ادمج
	عدل / كيف
	غير ,صغر ,كبير
	ضعه في استخدامات أخرى
	احذف
	قلب و عكس / أعد الترتيب