





دار العلوم لجهة الشرق 2024-2025



في هذا الفصل



سوف يتعرف على:

1. مهنة المهندس المدني المهندس المعماري 2.كيف يتدخل المهندس المدني في إنشاء المباني؟

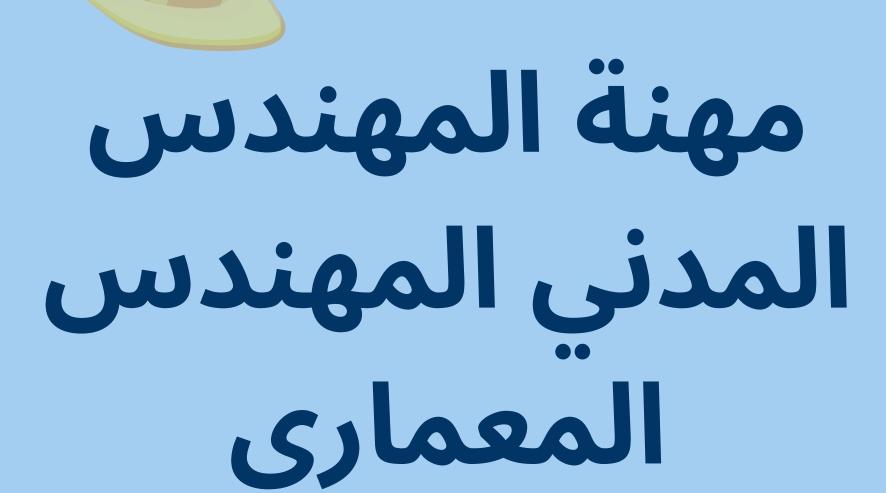
.د علاقة المهندس المدنى بالماء

4. محطات معالجة المياه

5. محطات تحلية المياه



الحصة الأولى





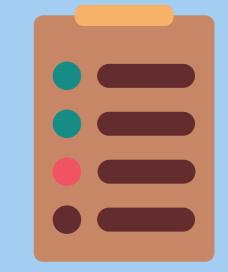
كيف يتدخل المهندس المدني في إنشاء المباني المباني



: في الهدف

الهدف من هذه الحصة هو تقديم نظرة شاملة حول دور المهندس المدني في مختلف مراحل بناء المباني

المهام:



- في هذه الحصة سوف أتعرف على :
- مهنة المهندس المدنى المهندس المعماري
- و تدخل المهندس المدني في مشاريع البناء
- استخدام السباغيتي في تركيب المباني .



جَنْعِريف المهندس المدني و المهندس المعماري

المهندس المدنى هو شخص يقوم بتصميم وبناء الأماكن الكبيرة مثل المباني والجسور والطرق، ويتأكد من أنها قوية وآمنة

المهندس المعماري هو متخصص في تصميم وتخطيط المباني. يقوم بإنشاء تصاميم تتوافق مع الاحتياجات الوظيفية والجمالية

المباني والمشاريع:







السدود



الطرق



المباني



قناطر



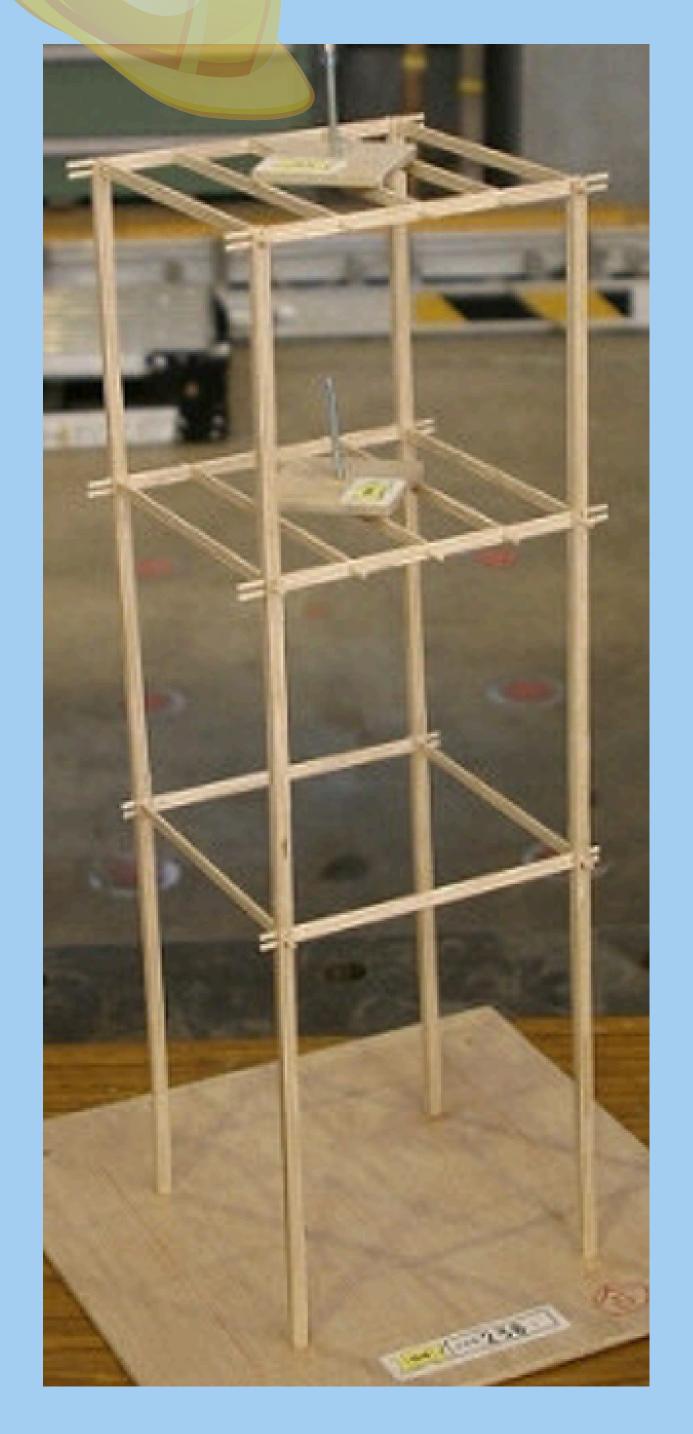
الموانئ



محطات معالجة المياه



أستخدام السباغيتي في تركيب المباني







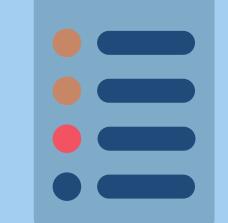


محطات معالجة المياه

: فالهدف

توضيح كيفية تنظيف المياه من الشوائب والملوثات لجعلها صالحة للاستخدام، وذلك لحماية صحة الإنسان والبيئة وضمان توفر مياه نظيفة وآمنة للجميع.

المهام:



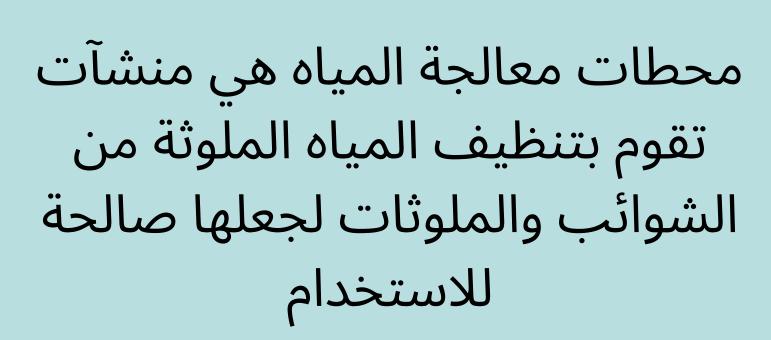
في هذه الحصة سوف أتعرف على :

- تعريف محطات معالجة المياه
 - خطوات معالجة المياه

﴿ تعریف محطات معالجة المیاه











خطوات معالجة المياه:



2. الغربلة

1. التعقيم الأولي

6. استخدام منزلي

3. التجميع

والتلبد

5. التعقيم ثانوي

4. الترويب



محطات تحلية مياه البحر

: فالهدف

توضيح ما هي محطة تحلية مياه البحر، وكيف تقوم بتحويل المياه المالحة إلى مياه عذبة، ولماذا هي مهمة لتوفير المياه الصالحة للشرب في المناطق التي تفتقر إلى مصادر المياه العذبة.

المهام:



- تعریف محطة تحلیة میاه البحر
 - خطوات تحلية مياه البحر



يَ إِن عريف محطة تحلية مياه البحر:

منشأة تُستخدم لتحويل مياه البحر المالحة إلى مياه عذبة يمكن شربها واستخدامها في الحياة اليومية



خطوات تحلية مياه البحر:

1. جمع المياه المالحة

2.`ملح

التقطير

التناضح العكسي

4. إدارة الملح المتبقي 3. جمع المياه العذبة





مهنة شهندس المعماري







الأهداف:

2. تقريب الأطفال من المهنة

1. اكتشاف مهنة المهندس المعماري



4. التعبير من خلال التصميم

3. تحفيز إمكاناتهم الإبداعية

الحصة الأولى



نظرة عامة حول مهنة المهندس المعماري و معرفة الخطوات اللازمة لتحقيق مشروع معماري



- في هذه الحصة سوف :
- أتعرف على قصة التصميم
- ألعب دور العميل والمهندس المعماري



الحصة الثانية

: فالهدف

التعرف على الأدوات التي يستخدمها المهندس المعماري لرسم التصاميم المعمارية و القدرة على قراءتها



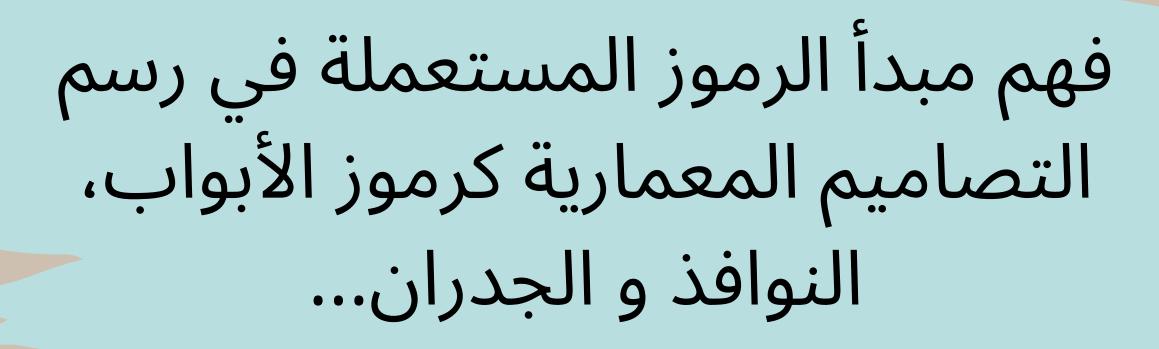


- في هذه الحصة سوف :
- أكتشف محفظة الوثائق السحرية
 - أخمن موقعي من خلال قراءة تصميم دار العلوم



الحصة الثالثة























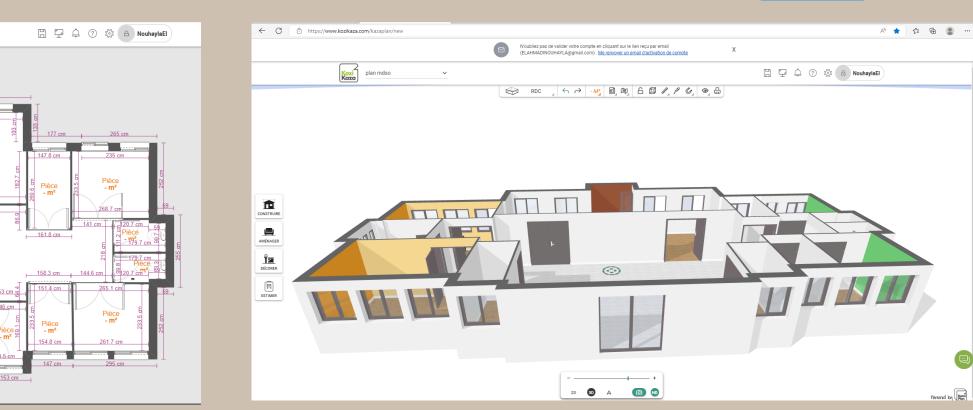
- في هذه الحصة سوف:
- أتمكن من فهم التصاميم المعمارية
 - أحاول رسم فضائي المفضل

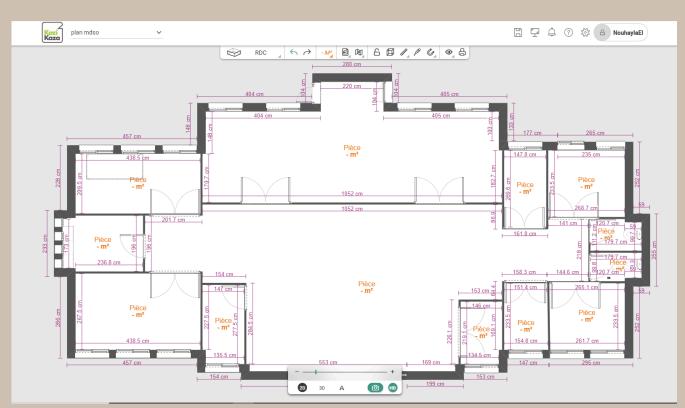
الحصة الرابعة

الهدف:

التعرف على النمذجة ثلاثية الأبعاد و تعزيز روح التعاون و تعلم العمل الجماعي كفريق







- في هذه الحصة سوف:
- أرسم و أعيد تهيئة القاعة بالاستعانة بالنمذجة ثلاثية الأبعاد
 - أتعاون مع أصدقائي من أجل تشكيل
 مجسم ثلاثي الأبعاد



أطفال اليوم مهندسو الغذ





دار العلوم غيث العقول غيث العقول