

مبادئ

المهندس المدني

نورة طاع الله

أ.م. محمد
الدخ



سادن والمهندس المدني

نورة طاع الله



نوع العمل : قصة أطفال

الكاتب : نورة طاع الله

تصميم الغلاف : آلاء محمد

تعبئة وتنسيق : منى وجيه

هذا العمل تم تحت إشراف فريق

كيان اللارواية للنشر الإلكتروني

لينك الجروب

جروب اللارواية

لينك البيدج

اللارواية للنشر الإلكتروني

إن تم تحميل هذا العمل من موقع آخر أو مكان آخر فيعد إنتهاكا لحقوقنا وسرقة أعمالنا وسرقة
حق المؤلف



هيا نقرأ الكتاب باللغة العربية

هل تعلم يا بني من هو المهندس المدني؟

المهندس المدني هو الشخص الذي يساعد في بناء الأشياء الكبيرة التي يستخدمها الناس كل يوم، مثل البيوت، والمدارس، والجسور، والطرق، والمستشفيات، والسدود.

هو يشبه "العقل المخطط" للبناء، لأنه يفكر أولاً كيف سيكون شكل البناء، وهل سيكون قوياً وآمناً أم لا.

المهندس المدني يقوم بأعمال كثيرة،
منها:

- يخطط للبناء قبل أن يبدأ العمال بالعمل.



- يرسم مخططات للمباني والطرق.
- يحسب كمية الحديد والإسمنت والرمل المطلوبة.
- يتأكد أن البناء قوي ولن يسقط بسهولة.
- يراقب العمال أثناء البناء.
- يحاول أن يجعل الطرق والجسور آمنة للناس والسيارات.
- تخيل لو لم يوجد مهندس مدني:**
- قد تُبنى الجسور بطريقة خاطئة.
- قد تسقط البيوت بسهولة.
- قد تصبح الطرق خطيرة.



لذلك المهندس المدني يساعد الناس على
العيش بأمان وراحة. المهندس المدني
يمكن أن يعمل في:

-بناء المنازل والعمارات.

-مشاريع الطرق السريعة.

-بناء الجسور.

-المطارات.

-الأنفاق.

-السدود.

-الموانئ.

الأدوات التي يستخدمها

يستخدم المهندس المدني أشياء كثيرة

مثل:



- الحاسوب لرسم المخططات.
- آلة حاسبة لإجراء الحسابات.
- خوذة لحماية رأسه في مكان البناء.
- أدوات قياس لمعرفة المسافات والأحجام.

ماذا يدرس حتى يصبح مهندساً مدنياً؟

يدرس مواد مهمة مثل:

- الرياضيات.

- الفيزياء.

- الرسم الهندسي.

- البناء والتصميم.

وبعد الدراسة والتدريب يصبح قادراً على

تصميم المباني والطرق.



صفات المهندس المدني الناجح

يجب أن يكون:

- ذكيًا ويحب التفكير.

- دقيقًا في الحسابات.

- صبورًا.

- يحب العمل مع الناس.

- يهتم بالأمان والنظام.

مثال بسيط للأطفال

إذا أردت أن تبني قلعة كبيرة من

المكعبات:

فأنت تفكر أولاً أين تضع القطع.

وتحاول أن تجعل القلعة قوية حتى لا تقع.



وربما ترسم شكلها قبل البناء.

هذا يشبه عمل المهندس المدني، لكن
على أشياء حقيقية وكبيرة جدًا.

أما المهندس المدني فيخطط ويصمم
ويشرف على العمل.

وكلاهما مهم جدًا.

هل تعلم؟

أطول الجسور في العالم صممها
مهندسون مدنيون.

الطرق التي تسير عليها السيارات تحتاج
إلى مهندسين مدنيين.

حتى الملاعب الكبيرة تحتاج إلى مهندسين
مدنيين لجعلوها آمنة.



المهندس المدني هو الشخص الذي يخطط
ويصمم المباني والطرق والجسور
ليجعلها قوية وآمنة وجميلة، حتى يعيش
الناس براحة وأمان.



هيا نقرأ الكتاب باللغة الإنجليزية

Do you know, my son, who a civil engineer is?

A civil engineer is someone who helps build the large structures people use every day, such as houses, schools, bridges, roads, hospitals, and dams.

They are like the "planning mind" of construction because they first consider how the building will look and whether it will be strong and safe.

A civil engineer performs many tasks, including:



- Planning construction before workers begin.**
- Drawing plans for buildings and roads.**
- Calculating the required quantities of steel, cement, and sand.**
- Ensuring the building is strong and won't collapse easily.**
- Supervising workers during construction.**
- Striving to make roads and bridges safe for people and vehicles.**



Imagine if there were no civil engineers:

- Bridges might be built incorrectly.
- Houses might collapse easily.
- Roads might become dangerous.

Therefore, civil engineers help people live safely and comfortably. A civil engineer can work on:

- Building houses and apartment buildings.
- Highway projects.
- Building bridges. Airports.



-Tunnels.

-Dams.

-Ports.

-Tools Used

A civil engineer uses many things, such as:

-A computer to draw plans.

-A calculator to perform calculations.

-A helmet to protect their head at the construction site.

-Measuring instruments to determine distances and volumes.



What Do They Study to Become a Civil Engineer?

They study important subjects such as:

- Mathematics.**
- Physics.**
- Engineering Drawing.**
- Construction and Design.**

After studying and training, they become capable of designing buildings and roads.

Qualities of a Successful Civil Engineer

They should be:



- Intelligent and enjoy thinking.**
- Accurate in calculations.**
- Patient.**
- Enjoy working with people.**
- Concerned with safety and order.**

A Simple Example for Children

If you want to build a large castle out of blocks:

First, you think about where to place the pieces.

You try to make the castle strong so it doesn't collapse

