

AB: Was ist ein Roboter?

🌟 **Was ist ein Roboter?** Ein Roboter ist eine Maschine, die durch Programmierung bestimmte Aufgaben selbstständig erledigen kann. Anders als einfache Maschinen nimmt ein Roboter mit Hilfe von Sensoren seine Umgebung wahr und kann darauf reagieren. Meist besteht ein Roboter aus drei wichtigen Teilen:

- 🧠 Einem „Gehirn“ (Computer), das den Roboter steuert
- 🤖 Bewegungsteilen, wie Armen oder Beinen, um sich bewegen zu können
- 🎯 Sensoren, die wie Sinne funktionieren (zum Sehen, Hören oder Fühlen)

📖 **Woher kommt der Begriff „Roboter“?** Das Wort „Roboter“ stammt aus dem Tschechischen. Es wurde erstmals 1920 vom Schriftsteller Karel Čapek in einem Theaterstück verwendet. Dort hießen künstliche Arbeiter „Robots“. Der Begriff kommt vom tschechischen Wort „robota“, was „Arbeit“ bedeutet.

🌐 **Wo werden Roboter heute eingesetzt?** Heute helfen Roboter uns bei vielen verschiedenen Aufgaben:

- 🏭 In Fabriken: z.B. bei der Produktion von Autos
- 🏥 In der Medizin, um Ärzte zu unterstützen oder Operationen durchzuführen
- 🚀 Im Weltall, etwa um Planeten zu erforschen
- 🏠 Im Haushalt, z.B. Staubsaugerroboter

Roboter erleichtern uns schwere, gefährliche oder monotone Arbeiten und werden ständig weiterentwickelt, sodass sie sogar lernen können, sich neuen Situationen anzupassen.

✏️ Aufgaben:

◆ 1. Was ist ein Roboter?

- **Beschreibe den Begriff „Roboter“ in eigenen Worten:**

◆ Hinweis: Was macht einen Roboter besonders?

◆ 2. Nenne zwei Beispiele für Roboter und ihre Aufgaben.

- Beispiel 1: _____
- Beispiel 2: _____

◆ 3. Geschichte des Begriffs "Roboter"**1. Woher stammt der Begriff „Roboter“?**

- a) Aus dem Deutschen
- b) Aus dem Englischen
- c) Aus dem Tschechischen

◆ 4. Roboter heute**1. Nenne drei Bereiche, in denen Roboter heute eingesetzt werden.**

- _____
- _____
- _____

2. Wie könnten Roboter in der Zukunft unser Leben beeinflussen?

- Schreibe deine Gedanken auf

◆ 5. Kreative Aufgabe

Zeichne einen eigenen Roboter und überlege, was er kann und in welchem Bereich er eingesetzt werden könnte.

