


A Von Wissenschaft, Technik und Fortschritt

1. Was ist die Wissenschaft?

- a. Überlegen Sie, was dieser Begriff bedeutet.
- b.  Lesen Sie diese Erklärung und überprüfen Sie Ihre Antworten.

Die Wissenschaft ist alle Tätigkeiten, die mit dem systematischen Erforschen verschiedener Bereiche der Welt zusammenhängen, um diese besser verstehen und erklären zu können. Die Wissenschaft ist die Forschung, die sich mit einem bestimmten Gebiet befasst, z.B. die naturwissenschaftliche, medizinische, ... Forschung.

- c. Jede Wissenschaft befasst sich mit einem bestimmten Gebiet. Antworten Sie auf die Fragen.

1. Womit befasst sich die Naturwissenschaft?
2. Womit befasst sich die Sprachwissenschaft?
3. Womit befasst sich die Literaturwissenschaft?
4. Womit befasst sich die Medizinwissenschaft?

- d. Ist Ihnen dieses Sprichwort bekannt? Erklären Sie die Bedeutung des Sprichwortes.

Wissen ist Macht!

- e. Was hat dieses Sprichwort mit der Wissenschaft zu tun?

2. Die Forschung geht weiter.

- a. Lesen Sie den Text und wählen Sie eine Antwort aus: Worum geht es in diesem Text?

1. Es geht um die Entwicklung von technischen Geräten, die auf menschliche Stimmen reagieren.
2. Es geht um die Entwicklung von technischen Geräten, die wie Menschen miteinander sprechen können.



Das ist ein interessantes Forschungsprojekt: die Entwicklung technischer Geräte, die auf die menschliche Stimme in ganz normaler Sprache reagieren. Der Leiter des Projektes erklärt: „Wir wollen zeigen, wie ein Autofahrer im lockeren Gespräch mit seinem MPS-Player alle gewünschten Musiktitel erhält, ohne auch eine Taste zu drücken. Der Benutzer sagt das, was er will, so wie er es will: ganz knapp oder in ganzen Sätzen und mit eigenen Worten. Unsere Geräte sind flexibel, sie stellen sich also nicht nur auf das Wissen und Können des Benutzers ein, sondern auch auf die Situation. Das ist im Fahrzeug besonders wichtig, weil sich der Fahrer auf seine Aufgabe, nämlich das Fahrzeug zu lenken, konzentrieren muss.“

b. Wie finden Sie dieses Projekt?

3. Biogenetik ist eine relativ junge Wissenschaft.

a. Was wissen Sie schon von der Biogenetik? Was halten Sie von der Gentechnik?

b. Lesen Sie einige Texte über die gentechnische Forschung. Um welche Genmanipulationen geht es in den kleinen Texten?

A Genetische Manipulation. Was ist das? Amerikanische Wissenschaftler haben der Tomate ein fremdes Gen eingepflanzt. Und dieses Gen bewirkt, dass die Tomate viel länger frisch bleibt. Solche Manipulationen werden nicht nur mit Tomaten durchgeführt. Man kann Kühe dazu bringen mehr Milch zu geben. Auch Fische wie Lachs kann man genetisch manipulieren, dass sie schneller wachsen und fetter werden. Eins darf man aber nicht vergessen: Die Tomate sieht länger gut aus, aber ihre Vitamine sind genauso schnell weg wie die der normalen Tomate. Die Kuh gibt mehr Milch, wird aber schneller krank, weil sie immer unter Stress steht.

