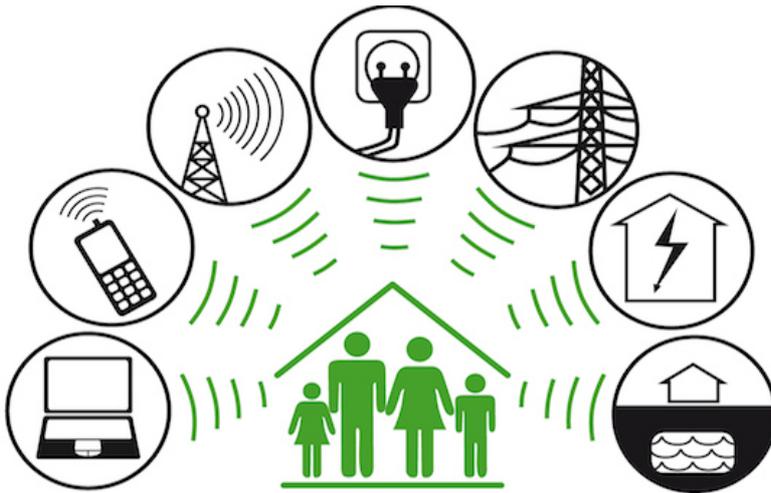


## DEUTSCH

### ELEKTROSMOG

In der Welt gibt es viele Formen von Verschmutzung, die aber eine verschiedene Auswirkung auf die Umwelt haben. Es gibt die Luftverunreinigung durch die Abgase, aber die schädlichste ist die Verschmutzung durch elektromagnetische Wellen. Die elektromagnetischen Wellen sind die Strahlungen, die von Handys, Antennen, Modem des Wi-Fi und Telefongeräte ohne Anschluss erlassen werden.



Wir sind ihnen immer ausgesetzt, weil die Benutzung von Vorrichtungen, die Strahlungen erlassen, immer größer wird. Das hat aber nicht eine gute Auswirkung auf die Umwelt und auf die Menschen, weil immer mehr Leute elektroempfindlich werden und immer mehr Pflanzen durch die vielen Strahlungen vernichtet werden. Die Menschen, die elektroempfindlich sind, können

nicht aus dem Haus gehen, weil man überall elektromagnetische Strahlungen findet.

Um online einzukaufen oder Zeitung zu lesen, muss das Handy oder das Smartphone online sein und das verursacht ein großes Ausstoßen von Strahlungen, die sich in alle Richtungen verstreuen. Aber, wenn man das Handy online in einen Zug oder in einen Bus benutzt, können sich die Strahlungen nicht in die Umwelt verstreuen wobei die Konzentration von Strahlungen steigt. Es gibt viele Methoden um die elektromagnetischen Strahlungen zu vermindern, aber es ist für uns nicht so leicht auf den Gebrauch von mobilen Telefongeräten zu verzichten, weil heute ein Mensch ohne Handy abgesondert von der Welt ist. Die Methoden, um die Strahlungen in der Umwelt zu vermindern, sind:

- Das Benutzen des Handy online nur wenn es wirklich notwendig ist;
- Bei der Benutzung von Internet den Anschluss mit Kabel gegenüber den mit Wireless vorzuziehen;
- Immer das Wi-Fi abzuschalten wenn man es nicht benutzt;
- In der Nacht das Handy ganz abzuschalten oder das Flugzeug-Modus auszuwählen;
- Das Abschalten des Handy in einem Verkehrsmittel;
- Den Computer nie auf die Beine legen, sondern auf den Tisch;
- Immer bei den Telefongesprächen den Lautsprecher benutzen.

Diese sind einige einfache Ratschläge um die Verschmutzung der Umwelt zu vermindern.

## DIE EXPERIMENTEN

Weil heute die Kinder immer mehr das Handy benutzen, haben wir ein Projekt gemacht, um die Risiken der Strahlungen zu kennen und ihren Erlass in der Umwelt zu vermindern.



Wir haben ein Experiment über Kresse gemacht, weil sie wächst sehr schnell und wir konnten die Ergebnisse in kurzer Zeit sehen. Wir haben Kresse in zwei Behälter gestellt; einen davon haben wir in unser Klassenzimmer gestellt und den anderen haben wir in ein anderes Klassenzimmer gelegt mit einem Telefongerät ohne Anschluss ganz nah. Wir haben das Wachstum der Pflanzen für drei-vier Wochen beobachtet. In diesem Experiment konnten wir sehen wie die bestrahlten Pflanzen schneller

als die gesunden Pflanzen wachsen; aber mit der Zeit beginnen die bestrahlten Pflanzen zu verfaulen und zu sterben. Dagegen wachsen die gesunden Pflanzen weiter. Mit dieses Experiment haben wir gelernt, dass die Pflanzen (in diesem Fall) aber auch die Menschen, wenn sie elektromagnetischen Strahlungen ausgesetzt sind, mit der Zeit erkranken und sogar sterben.

Mit einem anderen Experiment wollten wir mit einer besonderen Vorrichtung die elektromagnetischen Strahlungen in unserem eigenen Haus messen. Ich habe in meinem Haus gesehen, dass während des Tages, die Konzentration der elektromagnetischen Strahlungen sich ändert. Mittags und nachmittags ist die Konzentration von elektromagnetischen Strahlungen höher als am Morgen. Ich habe auch bemerkt, dass neben dem Modem des Wi-Fi, dem Telefongerät ohne Anschluss oder der Mikrowelle, die Konzentration von Strahlungen größer ist als in anderen Teilen des Hauses.

Mit diesen Experimenten haben wir gesehen wie die elektromagnetischen Wellen schädlich für die Umwelt und auch für die Lebewesen sind und wie wir immer bestrahlt werden, auch wenn wir es nicht wollen.

