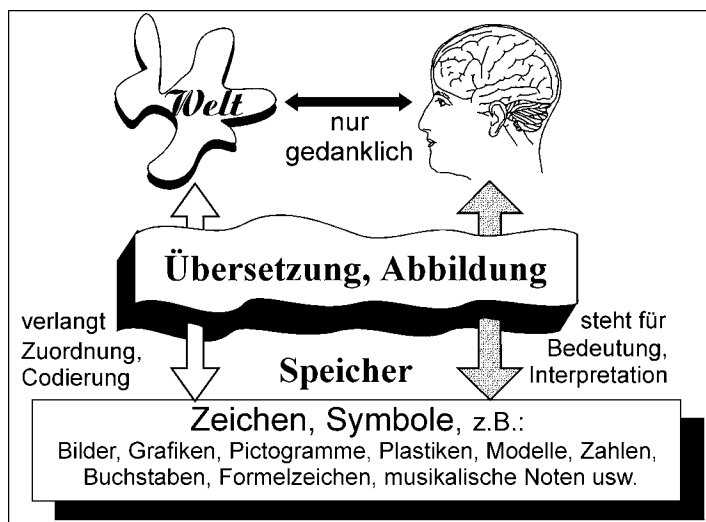
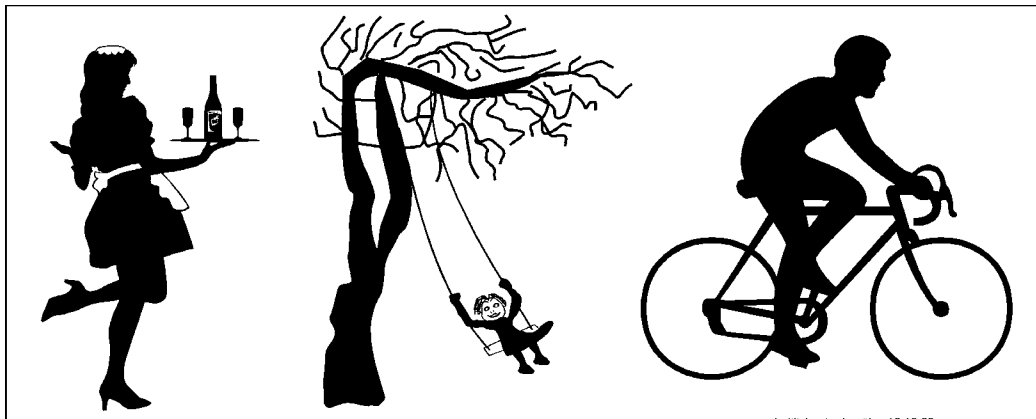
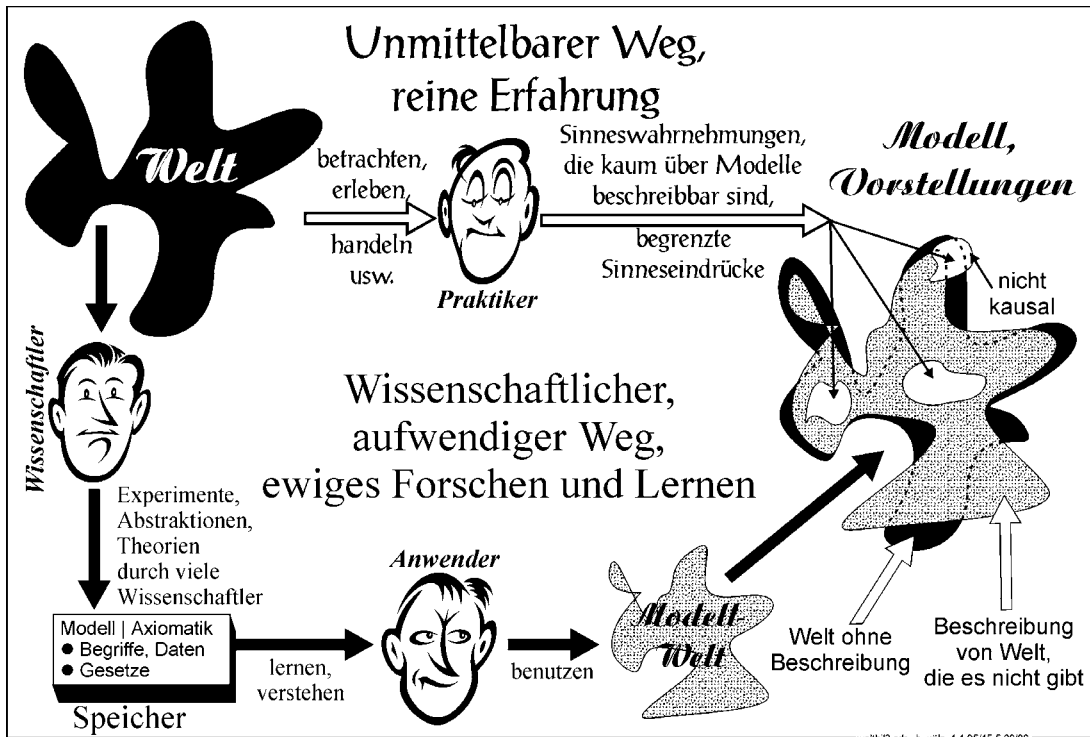
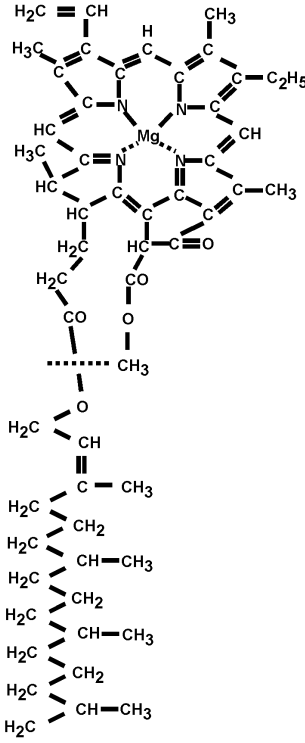
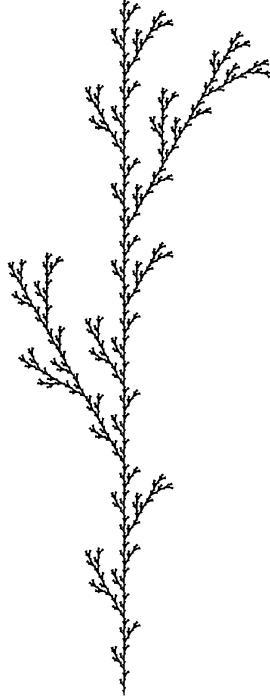
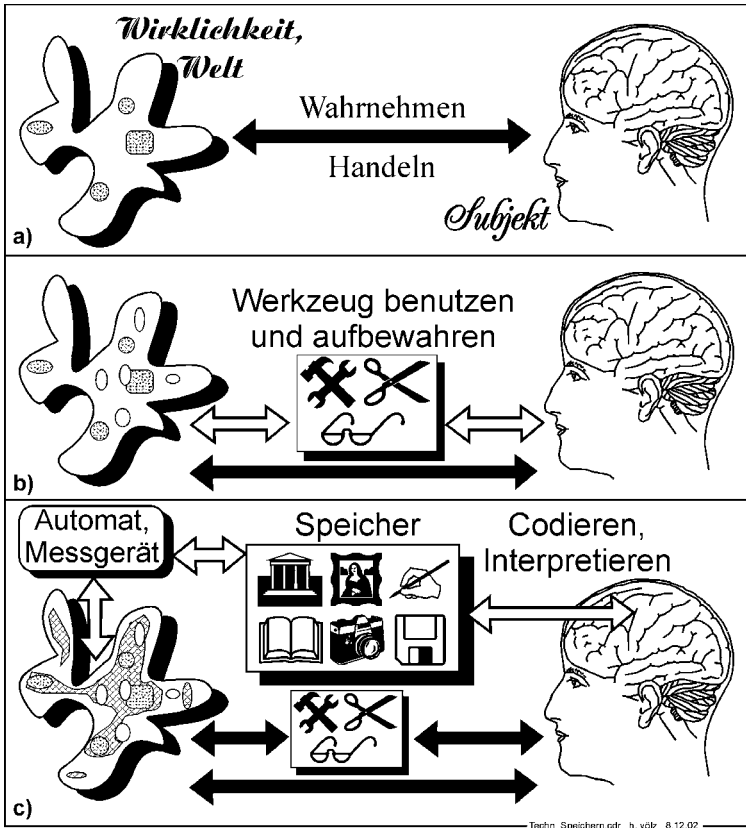


# Weg zum Modell



$\frac{\partial E_x}{\partial x} + \frac{\partial E_y}{\partial y} + \frac{\partial E_z}{\partial z} = 4\pi\rho$ $\frac{\partial B_x}{\partial x} + \frac{\partial B_y}{\partial y} + \frac{\partial B_z}{\partial z} = 0$ $\frac{\partial E_y}{\partial x} - \frac{\partial E_x}{\partial y} + \frac{1}{c} \frac{\partial B_z}{\partial t} = 0$ $\frac{\partial E_z}{\partial y} - \frac{\partial E_y}{\partial z} + \frac{1}{c} \frac{\partial B_x}{\partial t} = 0$ $\frac{\partial E_x}{\partial z} - \frac{\partial E_z}{\partial x} + \frac{1}{c} \frac{\partial B_y}{\partial t} = 0$ $\frac{\partial B_y}{\partial x} - \frac{\partial B_x}{\partial y} - \frac{1}{c} \frac{\partial E_z}{\partial t} = \frac{4\pi}{c} j_z$ $\frac{\partial B_z}{\partial y} - \frac{\partial B_y}{\partial z} - \frac{1}{c} \frac{\partial E_x}{\partial t} = \frac{4\pi}{c} j_x$ $\frac{\partial B_x}{\partial z} - \frac{\partial B_z}{\partial x} - \frac{1}{c} \frac{\partial E_y}{\partial t} = \frac{4\pi}{c} j_y$ <p>Maxwell-Gleichungen</p>	 <p>Chlorophyll a</p>	 <p>Gras durch 5fache Iteration des L-Systems <math>F = F[+F]F[-F]F; 30^\circ</math></p>
--	---	--

wissenschaftlich.cdr h.völz 20.12.99



Techn\_Speicher.cdr h.völz 8.12.02

## Warum ist der kompliziert und langwierige Wissenschaftsweg notwendig?

Es gilt für

- *die Zeit der Existenz*  
Welt » Menschheit » einzelner Mensch
- *die Größe des Raumes*  
Welt » Erde » individueller Lebens- und Erfahrungsbereich
- *die strukturelle und funktionelle Komplexität*  
Welt » Wissen der Menschheit » individuelles Wissen

Es muß also eine gewaltige **Verringerung** des Einflusses der Größen erfolgen

- Dies hat mit spezifischen, auf den Menschen bezogenen „**Kompressionsverfahren**“ zu erfolgen, wie etwa:
  - Klassenbildung, Verallgemeinerung, Abstraktion, axiomatische Beschreibungen usw.
  - Sie sind nur mit intellektuellen Leistungen (Kreativität) zu gewinnen
  - Genau das vollbringt systematisch die Wissenschaft und erzeugt so ein allgemein nutzbares Wissen über die Welt

Daraus folgen die **Fragen**:

- Was ist Wissen?
- Was ist Wissenschaft?
- Was gibt es für Kompressionsverfahren