

### Wissenschaft allgemein

- Tierversuche: wofür werden sie gemacht, was haben wir davon, wie sieht es mit Alternativen aus, wie steht es um die Ethik? Alles aus Sicht eines Wissenschaftlers, der selbst Versuche macht/gemacht hat. (evtl in Begleitung eines anderen Wissenschaftlers und in Verbindung mit pro-test Deutschland e.V)
- Tierversuche - warum wir mehr darüber reden müssen
- Forschung zu Alternativen zu Tierversuchen 3R Netzwerk NRW
- Reisexperiment: Lernziel ist, wie die wissenschaftliche Methode uns helfen kann herauszufinden, ob etwas wahr ist oder nicht. Der Esoteriker Masaru Emoto behauptete, dass Reis schneller verschimmelt, wenn man ihn beleidigt. Zum Beweis zeigte er Fotos von drei Gläsern mit Reis. Eins war mit einem Schimpfwort beschriftet und wurde jeden Tag beschimpft, eins mit "danke", eins wurde ignoriert. Das Ergebnis entsprach seinen Voraussagen. Wie aussagekräftig war dieses Experiment? Wie könnte man es besser machen? Wie aussagekräftig muss etwas überhaupt gezeigt sein, damit es als "wissenschaftlich bewiesen" gelten kann?
- Schlaganfallforschung, Methoden, etc.

### Neurowissenschaften

- Es gibt mehr als nur Nervenzellen im Gehirn! Die Bedeutung von Glia-Zellen
- Modellierung neurodegenerativer Erkrankungen in der Petrischale
- Hirnforschung/Neurowissenschaft oder Schlafforschung
- Käse im Kopf - die Alzheimer-Krankheit und das Bestreben nach Heilung
- Inception - Einpflanzen von Erinnerungen - Fakt oder Fiktion?

### Krebs

- "Hallmarks of Cancer"
- "Targeted Cancer Therapy"
- Zirkulierende Tumorzellen

### Genetik

- Heisse Themen der Gentechnik - eiskalt serviert“. Genetischer Code, Transgene, Glyphosat
- Transkription allgemein
- Geschlechtsabhängige transkriptionelle Regulation
- Designer Babys
- Eine DNA, zweihundert Zelltypen - das Geheimnis der Transkription

### Physik

- Kann man einzelne Moleküle sehen? Möglichkeiten und Grenzen moderner Lichtmikroskope
- Das gläserne Gehirn: neue optische und chemische Tricks für die Analyse des kompliziertesten Organs von Lebewesen