

Alle Versuche zur Sekundarstufe sind erprobt und durchführbar. Günstig ist eine Grundausrüstung, wie sie oftmals der Chemie zur Verfügung steht. Die Versuche sind hier geordnet nach zunehmender Komplexität. Beginnend mit Versuchen, die im Unterricht günstig in Doppelstunden zu bewerkstelligen sind, werden zunehmend Versuche für Arbeitsgruppen und Versuche für Projekte vorgestellt.

Alle Informationen und alle Versuche stehen zur kostenlosen Nutzung für den Unterricht zur Verfügung.

Nutzung:

Alle Informationen sind auf pdf. geschrieben. Die rechte Maustaste ermöglicht DIN A4 passenden Ausdruck. Durch Übertragung auf word können die Texte für den konkreten Bedarf verändert werden.

Die Versuchsgruppen:

Zellfunktionen: Zellen Ontogenese Lösungen Osmose

Stoffwechsel (innere Atmung) Enzyme Gärung Energieversorgung

Mensch Bewegung Hautsinne Hören Riechen Sehen

Atmung und Kreislauf (äußere Atmung) Lunge....Herz Adern

Hygiene

Biotechnologie Bier Wein Alkohol Färben Indigo Leinen Antibiotika

Höhere Pflanzen Keimung Wachstum Photosynthese... Elektronentransport

Umwelt Boden Luft Gewässer Lärm