

Simulationen i.e.S. sind . . .

- . . . keine Lernprogramme
- . . . keine Materialsammlung
- . . . keine Internetrecherche

sondern:

- . . . entdeckende Experimente!
- . . . Ergänzungen zum Realexperiment!!

Beispiele:

LeafLab

Programm: www.biologylab.awlonline.com

Unterricht (F.Thierfeldt): www.lehrer-online.de/url/leaflab

Biologica

Programm (Download): www.concord.org/biologica/

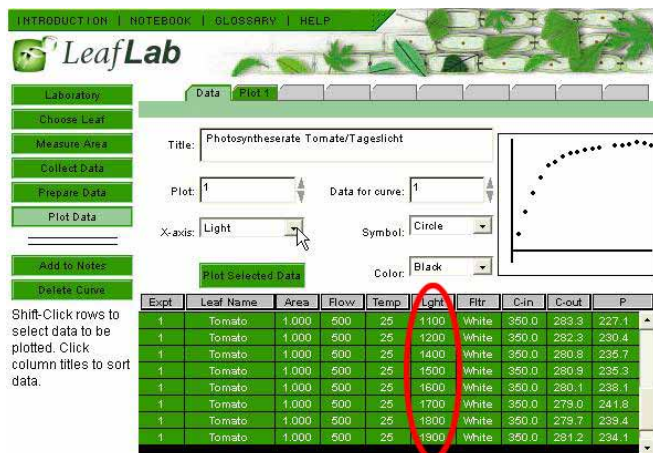
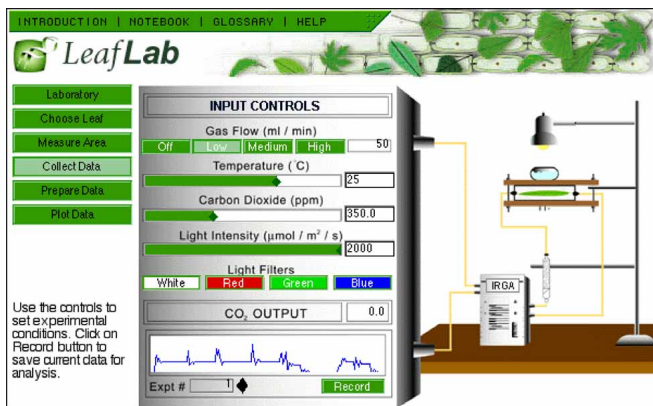
Es wird ein Hilfsprogramm "deuce" heruntergeladen, mit dessen Hilfe der Rest geladen und installiert wird.

Unterricht (S.Granzow): www.lehrer-online.de

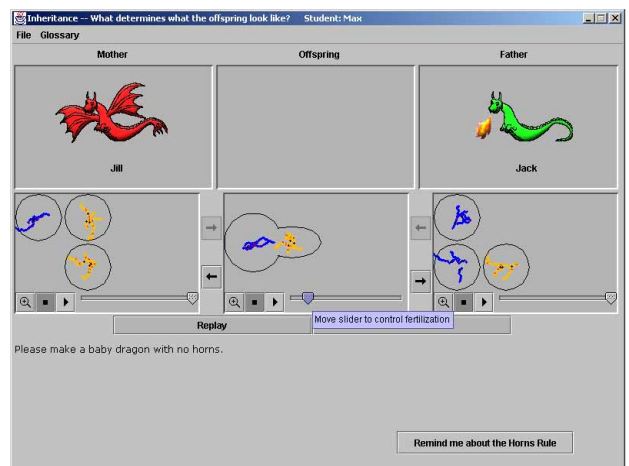
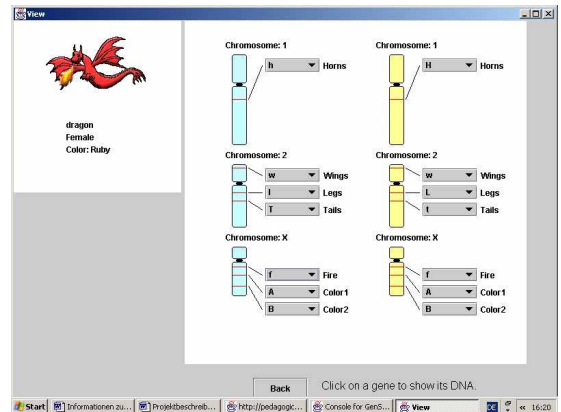
Drachengenetik 1: Schwerpunkt klassische Genetik

Drachengenetik 2: Schwerpunkt Meiose

LeafLab



Biologica - Drachengenetik



LeafLab: Didaktischer Ort

- Bedingungen der Fotosyntheserate (5 Faktoren)
- Vergleich von C3- und C4- Pflanzen
- ungewohnter Versuchsansatz
- Fachübergreifend: Mathematik, Chemie
- Methodik:
 - offen, hypothesengesteuert, online-ABs

Biologica: Didaktischer Ort

- Mendelgenetik - Chromosomen
- Meiose
- DNA: Punktmutationen
- Vollständiges Selbstlernmedium
- Methodik:
 - In "Scripts" werden Aufgaben gestellt, Fachbegriffe erklärt und Rückmeldungen gegeben - allerdings in (einfachem) Englisch