Lektionsplanung „Biotechnologie“, Mittelstufe

Nr.	Thema	Inhalt	Ziele	Action	Material	Organisation	Zeit
1a	**Biotechnologie**	Erklärung Biotechnik am Beispiel Jogurt	Einführung in die Biotechnologie	Powerpoint-Präsentation	Folien	Plenum	10’
1b	**Interrupt: Jogurt herstellen**	Die Sch’ stellen selber Jogurt her.	Die Sch’ befassen sich bei der Herstellung von Jogurt mit Biotechnik.	Biotechnik	Anleitung LP Anhang	Plenum	20’
1c	**Insulin**	Geschichte über einen Mann, der Diabetes hat, und wie ihm geholfen werden kann	Wichtigkeit der Bakterien für fortschrittliche Medizin; Herstellung Insulin	Comic	Anleitung LP Arbeitsblatt Infotext Herstellung	Einzeln Plenum	20’
1d	**Repetition**	Die Sch’ repetieren die in 1a, b und c gelernten Inhalte.	Vertiefung der Inhalte	Die Sch’ lösen ein Kreuzworträtsel.	Anleitung LP Arbeitsblatt Lösung	Einzeln	10’
Pause							

Nr.	Thema	Inhalt	Ziele	Action	Material	Organisation	Zeit
2a	**Biotechnische Produkte**	Biotechnisch hergestellte Produkte und nicht-biotechnisch hergestellte Produkte	Die Sch’ unterscheiden zwischen biotechnisch hergestellten Produkten und nicht-biotechnisch hergestellten Produkten.	Die Sch’ lösen selbstständig ein Arbeitsblatt.	Anleitung LP Arbeitsblatt Lösung	Einzeln	10’
2b	**Interrupt: Zaubertrank**	Zauberer Wundermix und sein Zaubertrank	Biotechnologie in Fiction	Die Sch’ lesen einen Text und stellen selber einen „Zaubertrank“ her.	Anleitung LP Text Rezept Wasser Lindenblütentee Fruchtschalentee Nelken Zimtstangen Zucker Pfanne Kochherd	Plenum	15’
2c	**Aufsatz**	Die Sch’ schreiben einen Aufsatz zum Thema.	Die Sch’ befassen sich noch einmal schriftlich mit den gelernten Inhalten.	Aufsatz	Anleitung LP	Einzeln	25’
Ende							

Ergänzungen/Varianten:

	Weitere Informationen finden Sie unter www.gensuisse.ch.

Eigene Ergänzungen: