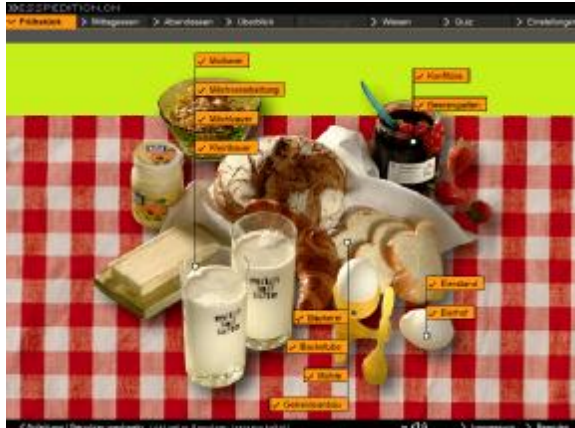


CD-ROM «esspedition.ch» – Entdeckungsreise in die Welt der Lebensmittel

Praktische Einsatzmöglichkeiten von der 3. Klasse bis zur Oberstufe

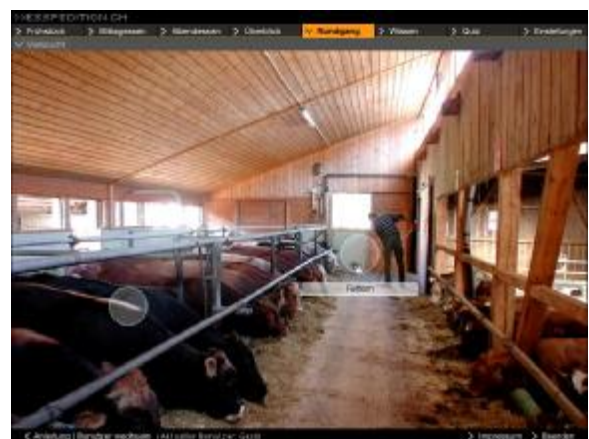


Überblick der anwählbaren Rundgänge im Menu «Frühstück»

Woher die Milch kommt, wissen wir. Aber wo wächst der Speck und warum ist die Butter manchmal gelb statt weiss? Mit der CD-ROM «esspedition.ch» gehen Schulklassen auf eine interaktive Reise durch Bauernhöfe und Produktionsbetriebe und erkunden die Herkunft der Lebensmittel. Mit Hilfe des «edupack» erhalten Lehrkräfte eine umfangreiche Sammlung an ausdrucksfähigen Arbeitsmaterialien und Medien für den Einsatz der CD in der 3. Klasse bis zur Oberstufe.

Die CD-ROM «esspedition.ch» ist mehr als ein interaktives Lexikon zur Lebensmittelherstellung und zum Bauernhof, sie ist als ein eigentliches *Suchspiel* angelegt: Die Lernenden besuchen virtuelle Bauernhöfe und Betriebe und sammeln dazu Informationen ein. Die 30 virtuellen Rundgänge sind mit Hunderten von Realfotos hergestellt: Man bewegt sich per Mausclick durch die Landschaft, dreht sich nach links und rechts, öffnet Türen und entdeckt dabei Tiere und Pflanzen, Maschinen und Menschen an der Arbeit. Mit einem Klick auf die sog. «Hotspots» werden die Informationen eingesammelt und im separaten «Wissen»-Modul übersichtlich dargestellt.

Weitere Räume werden freigeschaltet, wenn alle Informationen zu einem Lebensmittel gefunden worden sind. Die Lernenden bewegen sich dabei vom Lebensmittel-Einkauf über die Herstellung *zurück* auf den Bauernhof. Beispiel: Bäckerei > Backstube > Mühle > Getreidebauer. Sobald alles Wissen zu einem Lebensmittel eingesammelt worden ist, wird automatisch das dazugehörige *Lernquiz* freigeschaltet.



Virtueller Rundgang im Stall

Je nach Stufe formuliert die Lehrkraft anhand der CD-ROM «esspedition.ch» und der Arbeitsmaterialien des «edupack» Arbeitsaufträge oder sie organisiert eine Projektaufgabe, welche arbeitsteilig in Gruppen angegangen wird.

«esspedition» auf der Unterstufe: Tiere auf dem Bauernhof, Hühnereier ausbrüten und Leseanlässe zum Thema «Bauernhof»

In der 2. und 3. Klasse, thematisiert die Lehrkraft meist ein einzelnes Tier (z.B. «Das Huhn») oder eine Pflanze (z.B. «Der Weizen»). Auf der Unter- und Mittelstufe soll das Thema mit einem *Besuch auf dem Bauernhof* begonnen werden: Der Duft im Hühnerstall,

des Heus in der Scheune oder die Fahrt auf dem Traktor etc. bilden eine «sinnliche» Basis für die Erfahrungs- und Wissenserweiterung.

Im Schulzimmer vertieft die Lehrkraft die ersten Eindrücke, mit der CD-ROM «esspedition.ch» und anhand einer Klassenlektüre. Zu Beginn steht das Erkunden der virtuellen Räume: Die Kinder suchen dabei in 2er-Gruppen am Bildschirm die Informationen zusammen. Jede Zweiergruppe meldet sich mit einem neuen Benutzernamen an und beginnt die virtuelle Exkursion. Wenn der Lehrkraft dieser Einstieg zuviel Zeit benötigt, lässt sie die ganze Klasse mit *einem* Benutzernamen *arbeitsteilig* das Wissen zusammensuchen. Wer nicht mehr weiterkommt, benützt die im Lehrerkommentar (edupack) beschriebenen Anweisungen sowie den Kurzbefehl zum schnellen Freischalten der Informationen.

Die Kinder tragen ihre Entdeckungen im Unterstufen-Tagebuch, u.a. mit stufengerechten Zeichnungsaufträgen zusammen. Zum gewählten Thema «Das Huhn» erteilt die Lehrkraft den Auftrag, die auf der CD gefundenen Informationen auf dem ausdrucksbaren Arbeitsblatt festzuhalten. In einem Workshop auf der CD wird das Ausbrüten von Hühnereiern mit einem sog. «Motorbrüter» im Schulzimmer beschrieben: Die Klasse führt diesen Auftrag gemäss den erhaltenen Anweisungen durch. Je nach Ziel lassen sich damit eine Vielzahl von Schreibanlässen und Beobachtungsaufträgen formulieren.



Wissen-Modul: Diashow im Workshop «Hühnereier ausbrüten»

Parallel zu den Arbeiten am Computer ist die Klasse mit einem Lesebuch zur Landwirtschaft beschäftigt, z.B. «Schau mal auf dem Bauernhof» (kbv Luzern). Die Kinder erhalten den Auftrag, das Thema «Das Huhn» durchzulesen. Die Arbeitsmaterialien zum Buch mit denselben Illustrationen können von der Materialien-CD ausgedruckt werden.

«esspedition» auf der Mittelstufe: Die Produkte des Bauernhofs, Käse selbst herstellen und Präsentation am Computer mit der Mediensammlung

Mittelstufen-Lehrkräfte planen in ihrem Unterricht vermehrt individualisierte Module. Die Kinder informieren sich selbstständiger über ihr Thema. Sie benützen dazu die CD-ROM sowie weitere Bücher und Broschüren. Ein 120-seitiger digitaler Katalog mit Bezugsadressen (im edupack) gibt der Lehrkraft einen Überblick über die vielen zum Teil kostenlos erhältlichen Lehrmittel der Landwirtschaftsverbände.

Der Bauernhof – Nahrungsmittelketten Name: _____

Setze die Nahrungsmittelketten zusammen, indem du die Bilder beschriftest oder in die leeren Felder zeichnest. Besuche ein Lebensmittel-Geschäft und suche Nahrungsmittel-Endprodukte, welche diese Bestandteile enthalten. Beschreibe die gefundenen Endprodukte. Beispiel: Brot ist ein Endprodukt, welches aus Weizen besteht.

1.





Nahrungsmittel 1



Name: _____

Kaufort: _____

Preis: _____

Hauptbestandteile: _____

Beim dem Erkunden der virtuellen Rundgänge und dem Zusammensuchen der Informationen werden die *Mittelstufen-Tagebuchblätter* (edupack) laufend nachgetragen. Die Lehrkraft hat sich für

das Thema «Produkte des Bauernhofs» mit Schwerpunkt «Milchprodukte» entschieden: Die Kinder besuchen die örtlichen Lebensmittelgeschäfte, vergleichen die angebotenen Produkte und tragen dies auf den Arbeitsmaterialien «*Nahrungsmittelketten*» zusammen. (edupack)



Quiz-Modul; Brotquiz

Nun wird das arbeitsteilige Projekt gestartet: In 2er- bis 4er-Gruppen tragen die Lernenden Informationen zu ihrem gewählten Thema zusammen: Herstellung von Käse, Jogurt oder Quark; Kuhrassen; Arbeiten des Milchtechnologen, des Käasers, des Bauers, etc. Als *Informationsquelle* dienen die CD-ROM, Bücher aus der Bibliothek, bestellte Broschüren, Internetrecherche (Internet-Links auf der CD) sowie evtl. Betriebsbesuche mit Interviews. Die Informationen werden mit Hilfe der Lehrkraft *bewertet* und *sortiert*.

Zur *Vertiefung* kann jeder Gruppe ein passendes Arbeitsblatt von der Materialien-CD abgegeben werden. In 2er-Gruppen spielen die Kinder das «Milchquiz» auf der CD. Zu jedem richtig gelösten *Quiz* werden *Quartettkarten* freigeschaltet (total 56 Karten). Damit lassen sich weitere Arbeitsaufträge ohne Computer formulieren. Ein Workshop beschreibt die Herstellung eines *eigenen Käses*. Dieser kann anhand der detaillierten Beschreibung (s. edupack) von der entsprechenden Gruppe oder von jedem Kind hergestellt werden.

Das Projekt wird mit dem *Weitergeben* des Gelernten abgeschlossen: Jede Gruppe verfasst zu ihrem Thema einen illustrierten Text auf dem Computer für die gemeinsame «Milchzeitung» oder eine Milch-Ausstellung (für andere Schulklassen, die Eltern...). Alternativ kann eine Diashow oder ein sog. «Hypertext» erstellt werden. Die Bilder und Töne auf der Materialien-CD werden für diese Arbeiten eingesetzt. (s. Lehrerkommentar im edupack).



Wissen-Modul: Diashow im Workshop «Käse selbst herstellen»

«esspedition» auf der Oberstufe: Berufswahl, Produktionsmethoden und Ernährungslehre

In ähnlicher Organisationsform wie beim Mittelstufen-Beispiel kann auf der Oberstufe ein Thema in Projektorganisation angegangen werden. Während den virtuellen Rundgängen wird das *Oberstufen-Lerntagebuch* (edupack) mit Vorgabe eines Beobachtungsrasters zum Aufzeichnen des *persönlichen Lernwegs* eingesetzt. Die Lehrkraft wählt Oberstufen-Themen, z.B. die Berufsbilder der Arbeitenden in Lebensmittelherstellung und Landwirtschaft oder Fragen rund um Ökologie und Landwirtschaft (s. Themen auf der CD: «naturnahe Landwirtschaft» oder «Produktionsmethoden»). Ebenso lassen sich die CD und das



edupack im Hauswirtschaftsunterricht oder an «Gesundheitswochen» zum Thema «Ernährung» einsetzen.

Weitere Anregungen zum praktischen Einsatz der CD-ROM erhalten Sie im detaillierten *Kommentar für Lehrkräfte* auf der Arbeitsmaterialien-CD «edupack».
virtueller Rundgang in der Käseerei

CD-ROM «esspedition.ch»

- Folgende *Lernbereiche* der Schweizer Landwirtschaft sind mit esspedition.ch abgedeckt: alle Tiere und Nutzpflanzen des Bauernhofs; Gemüse, Milchprodukte, Fleisch, Brot, Obst und Apfelsaft, Zucker, Wein; Arbeiten auf Bauernhof und in Produktionsbetrieben, Berufsinformationen; Landwirtschaftsmaschinen, Tierhaltung, naturnahe Anbaumethoden, artgerechte Tierhaltung, Bauernhaustypen und Bauernkultur der Schweiz, Ernährungslehre.
- *Workshops* zu folgenden Themen: Eier ausbrüten, Käse herstellen, Gemüse anbauen, Weizen anpflanzen, Mehl herstellen, Brot backen, Sirup und Konfitüre herstellen
- 30 virtuelle Rundgänge mit Originalton
- 7 *Quiz* mit ca. 400 Fragen: Brot-, Milch-, Obst-, Gemüse-, Fleisch-, Käse- und Abschlussquiz
- Wissen-Modul mit *Suchfunktion* und *Glossar*; ca. 30 Filme und Diashows
- 56 Quartettkarten zum Ausdrucken

Die CD-ROM für Windows (ab Windows 98) und Mac OS (ab System 8.6) eignet sich für Kinder/Jugendliche ab 11 J.
Preis: Einzellizenz Fr. 59.–

edupack – Arbeitsmaterialien und Medien für den Unterricht

Das «edupack» besteht aus den folgenden CD-ROMs:

- CD-ROM mit Arbeitsmaterialien
 - ca. 60 ausdrückbare Arbeitsblätter zu den Workshops und Diashows im pdf-Format
 - Lösungsblätter
 - Lern-Tagebücher für verschiedene Altersstufen
 - Inhaltsverzeichnis und Originaltexte der CD
 - zusätzlich alle Arbeitsmaterialien im Word-Format zum Abändern
 - umfangreiche Sammlung von Bildern und Tönen
 - Kommentar für Lehrkräfte
 - Lehrmittel- und Medienverzeichnis zur Landwirtschaft für alle Schulstufen
 - **Preis: Fr. 59.–**
- CD-ROM «freigeschaltet» (ab Frühling 2005: «e-farm.ch» – zweisprachig D/F, mit 300 integrierten Weblinks)
 - ermöglicht den schnellen Überblick über die Inhalte der CD
 - Alle Bauernhöfe und Produktionsbetriebe, Inhalte und alle Quiz sind sichtbar, ohne die CD gespielt zu haben.
 - **Preis: Fr. 59.–**
- «edupack 10»
 - inklusive 10 Ex. CD-ROM «esspedition.ch»
 - inklusive Schullizenz
 - **Preis: Fr. 395.–**
- «edupack 3»
 - inklusive 3 Ex. CD-ROM «esspedition.ch»
 - keine Schullizenz
 - **Preis: Fr. 195.–**

Eine Auswahl ausdrückbarer Arbeitsmaterialien finden Sie auf der Website www.esspedition.ch

Quelle: Jürg Fraefel, Mediakonzepte Fraefel GmbH, www.mediakonzept.ch