



Überblick über die Stationen
im Rahmen der fächerübergreifenden Unterrichtseinheit:
_____Milchwirtschaft_____

Fach: B und Geo Zeitraum: ca. 6-7 UE	Überblick
---	------------------

Vorwissen: Die Kuh als Pflanzenfresser (Verdauungssystem, Pflanzenfressergebiss)

Von jeder Ziffer 1-3 müssen mindestens zwei Stationen in Kleingruppen bearbeitet werden. Die Ergebnisse werden als Portfolio zusammengestellt.

Wahlweise können die experimentellen Stationen – ggf auch vertieft- in den Experimentierstunden mit geteilten Klassen gehalten werden. Dann kann beispielsweise der Nährstoffnachweis (Station 3a)noch um die Fehlingprobe ergänzt werden.

Die einzelnen Themenbereiche 1 -3 können auch getrennt voneinander angeboten werden und innerhalb von je zwei UE als Expertenkongress/Gruppenpuzzle bearbeitet werden.

Stationen der Lerntheke	Benötigte Materialien
1: Stationen zur Biologie:	Glucoseteststäbchen,Glucoselösung, Schere, Mörser, Stössl, Filterpapier
➤ Station 1a: Das Rind als Pflanzenfresser	Wiesenblumen, Bestimmungsbücher, evtl Heu und Silage als Anschauungsmaterial
➤ Station 1b: Wie füttern wir die Rinder	
➤ Station 1d: Das Rind als Nutztier	
2: Stationen zur Geographie:	--
➤ Station 2a Das Klima im Allgäu	Infoblatt mit Texten Der Film „Alm Ade“ aus der mebis mediathek
➤ Station 2b: Grünlandwirtschaft im Allgäu	
➤ Station 2c: Milchwirtschaft im Allgäu	
3: Stationen zur Milch	
➤ Station 3a: Nährstoffe in der Milch	Nachweisreagentien (Fehling-Reagenz, Lugolsche Lösung, Fettfleckprobe, Säure) Milch
➤ Station 3 b: Milchleistung und Zucht	Statistik, evtl Bilder der einheimischen Rassen
➤ Station 3c: Milchverkostung	Milchproben, Trinkbecher, Trinkhalme, aktuelle Preisliste, Bewertungsschema
➤ ergänzende Informationen (z.B. Literaturhinweise)	

Als Abschluss kann eine Exkursion zu einem Bio-Bauernhof erfolgen.

Aktuelle Zahlen findet man unter:

<http://www.agrarbericht-2014.bayern.de/landwirtschaft-laendliche-entwicklung/rinder.html>

<http://www.agrarbericht-2014.bayern.de/landwirtschaft-laendliche-entwicklung/milcherzeugung-und-verarbeitung.html>