



Einführung in die Biologie-Didaktik WS 02/03

B.Durst

Herzlich willkommen



3 Knotenpunkte

3.2 Arbeitsblätter

Problem:

- Sie haben ein Thema
- Sie haben Material
- Sie haben eine sehr vage Idee
- un' nu ???

Beispiel Storchenzug:

- **Ideen:**
 - **Leistung der Satellitentelemetrie**
 - **Vergleich mit anderen Methoden**
 - **Schulbuchdaten sind falsch**
 - **Kinder interessieren Leistungen**
- **als Material i.w. Bilder:**

Storchenzug:

siehe auch

www.azul-online.de

ab Januar 2003

www.lehrer-online.de

Probleme:

- **Wozu soll das AB dienen?**
- **Was machen die Schüler damit?**

Definitionen

- **AB im weiteren Sinn:**
 - Ein Blatt, das primär der Information dient
- **AB im engeren Sinn:**
 - Ein Medium, das Arbeitsanweisungen enthält und als Übung oder der Lernzielkontrolle dient

Definitionen

- **Inhalte:**

- **Merkeinträge**
- **Übungsaufgaben**
- **Lückentexte**
- **Skizzen**
- **Zahlenmaterial**
- **Diagramme u.v.a.m.**

Definitionen

- **Zweck (vgl. Staeck 1983)**
 - **Informationsvermittlung**
 - **Erarbeitung von Problemstellungen**
 - **Verständniskontrolle**
 - **Festigung des Gelernten**
 - **Arbeitsanleitungen**

Alternativen

- **Tafel, Heft, Folie ohne AB**
- **Schulbuch**
- **mündliche Anweisungen / Infos**
- **authentisches Material**
- **Computer u.U. interaktive ABs**

Beispiel PedigreeLab:

Verwendung siehe

www.lehrer-online.de

Vorteile:

- Vertiefung
- Auflockerung
- Zeitersparnis
- Entlastung des Lehrers ?
- Erste Strukturierungshilfen
- Selbstständigkeit ?

Nachteile:

- „Gängelungsgefahr“
- Verengte Schülerleistung
- Keine eigene Gestaltungsmöglichkeit
- Aufwändige Vorbereitung
- Papierverbrauch

Vorschläge zur Verwendung:

- klare Gliederung
- Sprachcode anpassen
- Fremdwörter u.U. erklären
- mit OHF kombinieren
- offene Arbeitsanleitungen



Beispiele 2:

- **Storchenzug - was wurde beachtet?**
- **Hohenheimer Grundwasserversuch**

Ergänzungen:

- **Wie interpretiere ich ein Kurvendiagramm?**
 - **Cylops u.Co.**
 - **Paramecien-Konkurrenz**



Ende der siebten Stunde

Ich danke für Ihre Aufmerksamkeit!