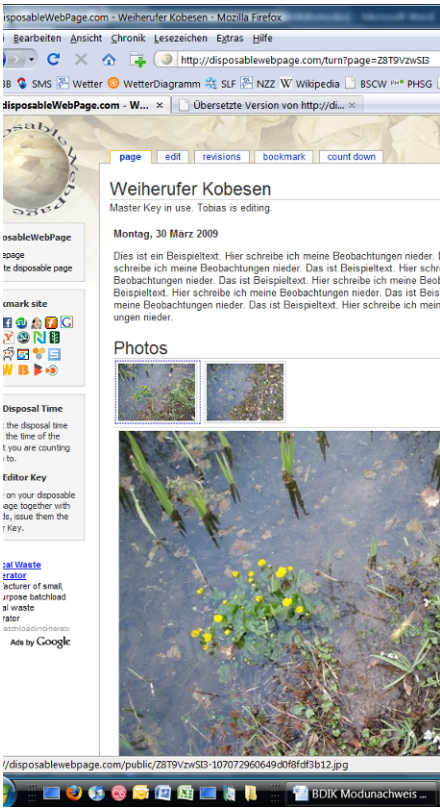


# Beobachtung eines Ökosystems

## Steckbrief

	<p><b>Lernbereich</b> Information / Kommunikation</p> <p><b>Fachbereich</b> Natur und Technik (Biologie)</p> <p><b>Grobziel (ICT)</b> Verschiedene Informations- und Kommunikationsmittel kennen und unterscheiden. ICT als kreatives Mittel zur Lösung von Aufgaben und zum Schaffen von Produkten einsetzen.</p> <p><b>Grobziel (Fachbereich Biologie)</b> Wachstums- und Entwicklungsvorgänge beobachten und beschreiben. Pflanzen und Tiere in ihren Lebensräumen begegnen und ihre Ansprüche und Lebensweisen kennen. Ein Ökosystem in der Umgebung erkunden.</p>
<p><b>Autor / Autorenteam</b></p>	<p>Nicole Kohler, Tobias Hengartner, Janine Nef</p>
<p><b>ICT-Voraussetzungen</b></p>	<p>Umgang mit dem Browser, Datentransfer von Digitalkamera auf Computer</p>
<p><b>Software</b></p>	<p>Standard-Browser (IE, Firefox, Safari, ...)</p>
<p><b>Zeitbedarf</b></p>	<p>Projekt über 2 Monate hinweg</p>
<p><b>Zielsetzung</b></p>	<p>Die Schüler und Schülerinnen beobachten in 3-er Gruppen ein Ökosystem (Ausschnitt) und dokumentieren ihre Beobachtungen und Schlussfolgerungen auf einer temporären Webseite → <a href="http://disposablewebpage.com/">http://disposablewebpage.com/</a></p>
<p><b>Einführung</b> <b>Umsetzung</b> <b>Reflexion</b></p>	<p><b>Einführung</b> Die S. werden in die Funktionsweise der Homepage <a href="http://disposablewebpage.com/">http://disposablewebpage.com/</a> eingeführt.</p> <p><b>Umsetzung</b> Die Schüler und Schülerinnen wählen in Absprache mit der Lehrkraft in 3-er Gruppen einen Ausschnitt (1 m<sup>2</sup> Fläche) eines Ökosystems aus. Dieses wird 3-mal wöchentlich von einem Gruppenmitglied schriftlich und in Bildern dokumentiert.</p>

	<p>Die Dokumentation wird auf einer temporären Webseite festgehalten. Die Schüler und Schülerinnen können von zuhause aus unabhängig von einander auf die Webseite zugreifen.</p> <p><b>Reflexion</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Die Einträge werden während des Projekts in regelmässigen Abständen von der Lehrperson gesichtet.</li><li>- Nach Abschluss des Projekts stellen die Gruppen ihr Ökosystem der Klasse vor.</li><li>- Die Schüler und Schülerinnen reflektieren die Vor- und Nachteile einer temporären Webseite.</li></ul>
Zusatzmaterial	Schriftliche Anweisung zur Erstellung einer temporären Webseite
Bemerkungen	Da die Webseite auf Englisch verfasst ist, benötigen die Schüler und Schülerinnen evtl. Hilfestellungen von der Lehrperson. Es kann möglicherweise mit der Englischfachlehrkraft zusammen gearbeitet werden.

## Beobachtung eines Ökosystems

### Beschreibung der Lektionsreihe

Lektion	Sozialform Arbeitsform	Durchführung, Ablauf der Lektionen	Medien Material
1	K EA	Einführung: PowerPoint mit verschiedenen Bildern. S sollen für sich entscheiden ob ein Ökosystem abgebildet ist.	Beamer, Laptop
	K	Besprechung der Bilder mit Erklärungen (warum ist es ein/kein Ökosystem) Mindmap an WT: Was ist ein Ökosystem Anschliessend Theorieeintrag	Wandtafel, Beamer, Laptop, AB Ökosystem
	GA	Gruppenbildung (8 3-er Gruppen) wird frei von den Schülern vorgenommen (evtl. eingreifen der Lehrperson)	
	K	Auftragserteilung: Wird schriftlich abgegeben  - Ausschauen eines 1m <sup>2</sup> grossen Ökosystemausschnitts - Dokumentation durch jeweils einen S der Gruppe (3 mal wöchentlich) mit Hilfe von Bildern und schriftlichen Beobachtungen - das Projekt dauert 2 Monate; Start am kommenden Montag - Schlussfolgerung aus den Beobachtungen ziehen - Nach Abschluss des Projekts wird eine Präsentation von 5-10 min vorbereitet und der Klasse präsentiert  Hausaufgabe: Mindestens 2 Vorschläge pro Gruppe für ein Ökosystem (inkl. Foto)	Blatt Auftragserteilung
2	K GA	Einführung in die Arbeit mit der temporären Webseite. Pro Gruppe steht ein Computer zu Verfügung.  - Lehrperson zeigt ein fertiges Beispiel einer temporären Webseite - Gemeinsam mit der Lehrperson richtet jede Gruppe ein eigenes Benutzerkonto ein (Gruppe 1, Gruppe 2, Gruppe 3...) und schickt einen Link an alle Gruppenmitglieder damit jeder sich von zuhause aus einloggen kann - Vorteile von Wikiwebseite erklären (wie kann jeder von zuhause aus zugreifen, ...) - kurze Einführung in die Tools der Webseite (Bilder einfügen, Text schreiben, ...)	PC's, Beamer
	GA	Während dem Rest der Lektion haben die S Zeit ihr Projekt genau zu planen und sich mit der Webseite vertraut zu machen.  Während der Gruppenarbeit geht die Lehrperson zu jeder Gruppe und bespricht die Auswahl des Ökosystems. Falls keines der beiden mitgebrachten Ökosysteme geeignet ist, muss ein neues gewählt werden.	PC's, Beamer
2 Monate	GA	Die Schüler arbeiten selbständig an ihren Projekten. Die Lehrperson kontrolliert in regelmässigen Abständen die temporäre Webseite.	
3		Jede Gruppe präsentiert ihr Projekt. Die erstellte Webseite kann zur Hilfe verwendet werden. Die Präsentationsmedien können selbständig ausgewählt werden (PPT, HP, Plakat, WT, ...)	Beamer, Laptop, HP, WT, Plakat, etc.

K = Arbeit mit der ganzen Klasse, GA = Gruppenarbeit mit Anzahl Personen, PA = Partnerarbeit, EA = Einzelarbeit

## Beobachtung eines Ökosystems

### Auftrag

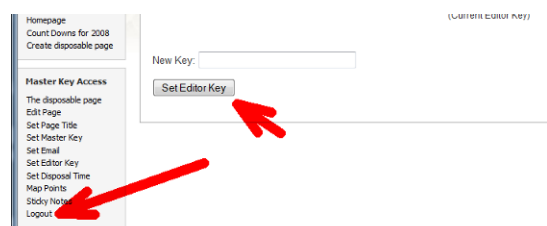
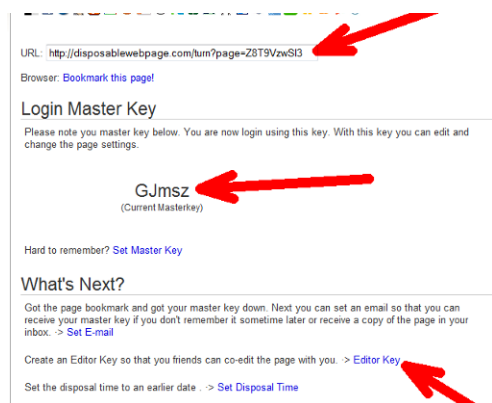
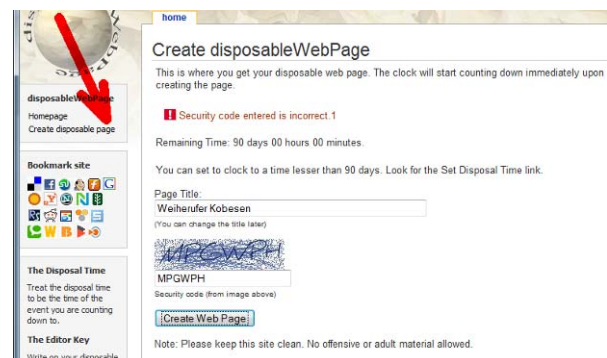
- Aussuchen eines 1m<sup>2</sup> grossen Ökosystemausschnitts
- Erstellen einer Wikiwebseite
- Dokumentation durch jeweils einen S der Gruppe (3 mal wöchentlich) mit Hilfe von Bildern und schriftlichen Beobachtungen
- Das Projekt dauert 2 Monate; Start am kommenden Montag
- Schlussfolgerung aus den Beobachtungen ziehen
- Nach Abschluss des Projekts wird eine Präsentation von 5-10 min vorbereitet und der Klasse vorgetragen

### Methode

Ein Ökosystem wird beobachtet und mit Text und Bild auf der Wikiwebseite dokumentiert.

### Anleitung

1. Öffnet das Programm Internet Explorer oder ein ähnlicher Webbrowser.
2. Wählt die Webseite <http://disposablewebpage.com/>.
3. Klickt in der Spalte links auf **Create disposable page** [Einweg-Seite erstellen].
4. Entscheidet euch für einen Titel eurer Arbeit und tippt ihn bei Page Title ein. Schreibt die Zeichen vom Code-Bild korrekt ab. Klickt auf: **Create Web Page**.
5. Schreibt euch den URL eurer Seite genau auf ein Papier ab. Der Gruppenchef schreibt sich das Login Master Key - Passwort ab. Klickt nun auf **Editor Key**, damit die anderen Gruppenmitglieder die Seite auch editieren können.
6. Tippt bei New Key ein einfaches Passwort ein und notiert es gleichzeitig auf ein Papier. Dann Klick auf **Set Editor Key**, um das Passwort zu bestätigen. Anschliessend in der Spalte links auf **Logout** klicken.
7. Jetzt kannst du deinen ersten Eintrag auf eure persönliche Seite machen!  
Öffnet eure Seite im Internet (abgeschriebener URL von Punkt 5).  
Tippe dann dein Key (Passwort vom Gruppenchef oder Mitglied) und deinen Vornamen ein. Klicke anschliessend auf **Sign In**.

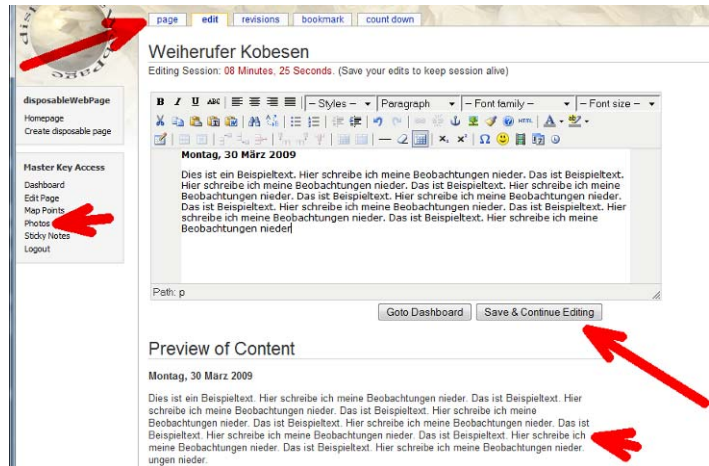


8. Nun bist du gerade auf der Fläche, wo du wie im Word-Programm einen Text schreiben kannst. Tippe in das Feld deine Beobachtungen. Beim Klick auf **Save & Continue Writing** wird der geschriebene Text gleich unten angezeigt und auch gespeichert. Wenn du den Text noch verbessern möchtest, dann führe das wieder im Textfeld aus und klicke anschliessend wieder auf **Save & Continue Writing**.

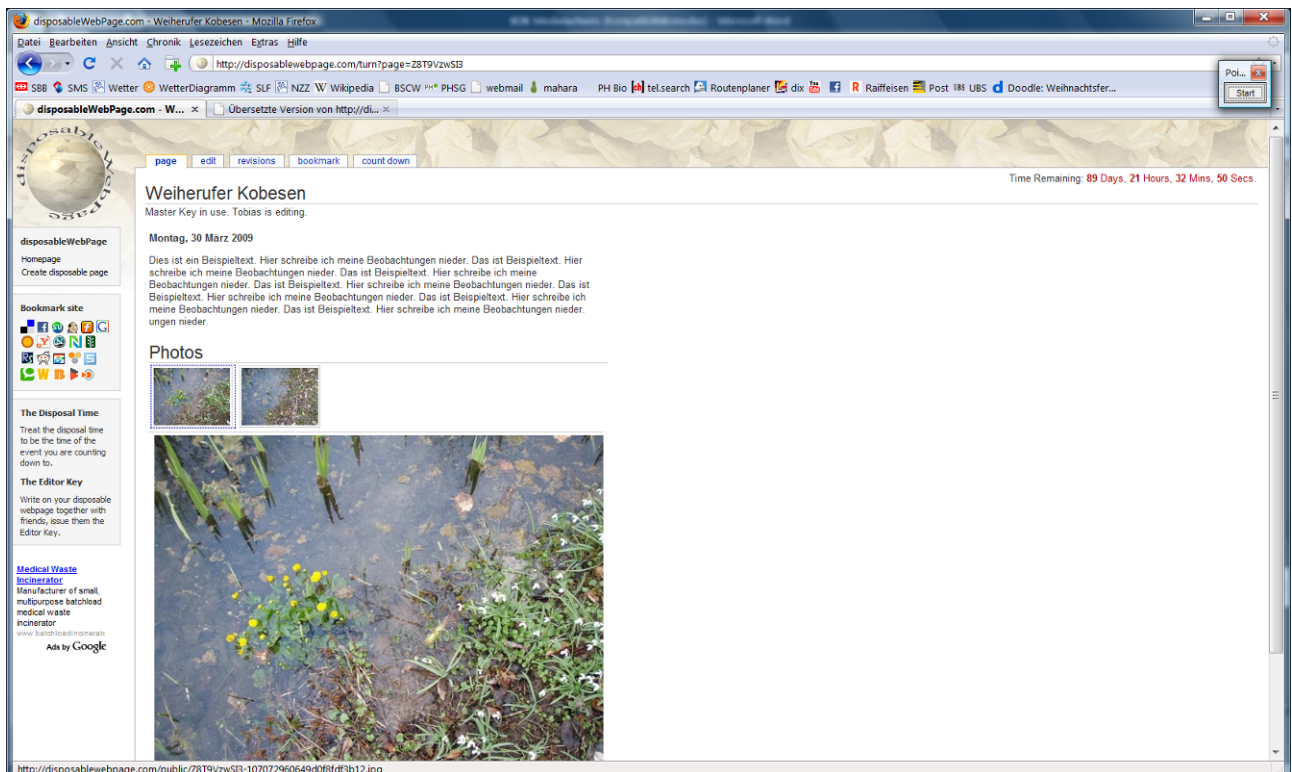
Jetzt kannst du zum Beispiel im Reiter oben links auf **page** klicken, damit du alle eure Einträge sehen kannst.

9. Um Fotos von eurem Ökosystem hochzuladen ist ein Klick in der linken Spalte auf **Photos** nötig. Klicke nun bei Upload Photo auf **Durchsuchen** und wähle ein Foto von deinem PC aus. Klicke anschliessend auf **Öffnen**. Unter Photo Label kannst du dein Photo noch beschreiben und das Datum notieren. Klicke anschliessend auf Submit. Das Foto wird nun auf eurer Page angezeigt und beim Klick darauf sieht man es vergrössert mit eurer Beschreibung.

Denkt daran, dass die Anzahl Fotos auf fünf beschränkt ist.



10. Diese Schritte könnt ihr während den 90 Tagen etliche Male wiederholen. Auf [http://translate.google.ch/translate\\_t?hl=de&tab=wT#](http://translate.google.ch/translate_t?hl=de&tab=wT#) könnt ihr eure Seite übersetzen lassen, damit ihr besser versteht, was diese Wikiwebseite sonst noch zu bieten hat.



**Tipp:** Schreibt eure Beobachtungen zuerst in einem Textverarbeitungsprogramm (Bsp. Word), denn so werden Tippfehler gleich rot markiert. Anschliessend könnt ihr den Text auf eure Seite kopieren.