

Station 4 - Stationenblatt

Multimediales Dokumentieren mit E-Books

Beispiel 1: Diagrammerstellung

Kurzbeschreibung

Die Schülerinnen und Schüler benutzen den Book Creator um ein E-Book zu erstellen, in welchem aufgezeigt wird, wie Diagramme entstehen. Dazu wird ein E-Book erstellt, in dem der Weg der Umwandlung realer Objekte (Steckwürfeltürme) unter Zuhilfenahme des Book Creators in eine digitale Form festgehalten wird.

Didaktik

Mit diesem E-Book soll der intermodale Transfer der Thematik „Wie entstehen Diagramme?“ gefördert werden. Nach dem *E-I-S-Prinzip* von JEROME BRUNER gibt es drei verschiedene Formen der Repräsentation von Wissen, die insbesondere im Mathematik-Unterricht eine große Bedeutung haben: *Enaktiv* (handelnd), *ikonisch* (Bilder) und *symbolisch* (Zeichen) können Inhalte erfasst werden.

Dem nachfolgend werden zu Beginn der Auseinandersetzung mit dem Thema handelnd Steckwürfeltürme gebaut. Durch das „Begreifen“ der Steckwürfel wird gerade leistungsschwächeren Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit gegeben, sich das Thema anzueignen.

Nachfolgend wird in dem E-Book durch die Digitalisierung per Fotografie die ikonische Ebene folgerichtig erreicht. Die Lernenden können unmittelbar nachvollziehen wie die nächste Ebene erklommen wird. Werden dann noch die einzelnen Steckwürfeltürme unter Einsatz des Stiftes in die Säulen des entstehenden Säulendiagramms umgewandelt, so entsteht der intermodale Transfer zur symbolischen Ebene spielerisch und logisch.

Um eine möglichst reibungslose Erarbeitung zu ermöglichen, sollte auf eine strukturierte Vorgehensweise geachtet werden. Das Schülerarbeitsblatt (s. unten) hilft dabei, indem zunächst die Vorbereitungen bearbeitet werden und erst nachfolgend die Erklärung des Book Creators ins Spiel kommt. Ebenso wird die Erstellung des E-Books durch den Arbeitsauftrag strukturiert. Mit Kindern, die im selbstständigen Arbeiten und in der Erstellung von E-Books geübt sind, kann die Erstellung des Buches offener ausfallen.

Schüleraktivität

- Erstellung der Vorlagen, die abfotografiert werden
- Schießen der Fotos
- Erstellung der Texte, die zur Vertonung benötigt werden
- Einsprechen der Texte
- Exportieren des E-Books

Lehreraktivität

- Lernberater – Unterstützung bei Schwierigkeiten
- Vorbereitung der Arbeitsanweisung
- Bereitstellung der Materialien

Verwendete Apps

Name der App / Programmierer Kurzbeschreibung	Icon 2 cm x 2 cm
BOOK CREATOR Firma: RedJumper	
SAMSUNG KAMERA APP Firma: Samsung	
GITDEN READER Firma: Gitden Inc.	

Schülerarbeitsblatt

Aufgabe: Erstelle ein E-Book zum Thema: „Wie entsteht ein Diagramm?“

Du brauchst:

- **Papier**
- **Steckwürfel:** 5 rote, 3 gelbe, 1 blauer, 7 grüne, 4 schwarze
- **verschiedene Buntstifte** (Farben: rot, gelb, blau, grün, schwarz)
- **Tablet**

Vorbereitung:

1. Alle Steckwürfel liegen auf einem Haufen.
2. Sortiere die Steckwürfel nach Farben. Bilde Steckwürfeltürme.
3. Übertrage die Steckwürfeltürme mit ihrer Anzahl an Steckwürfeln auf ein Blatt Papier.
4. Fotografiere alle Schritte mit der Kamera.

Erstellung des E-Books:

Schaue dir zunächst das Video an, in dem erklärt wird, wie man mit dem *Book Creator* umgeht („Wie arbeitet man mit dem *Book Creator*?“).

Öffne den *Book Creator* und erstelle ein E-Book mit mindestens 5 Seiten:

Titelseite: Text: „Wie entsteht ein Diagramm?“ und Namen der Autoren

1. Seite: Foto von den Steckwürfel auf einem Haufen

2. Seite: Foto von nach Farben sortierten Steckwürfeln (Steckwürfeltürme)

3. Seite: Foto wie die Steckwürfel auf ein Blatt Papier übertragen werden

4. Seite: Bild vom fertigen Diagramm

Überlege, wie du jeden einzelnen Schritt erklären kannst:

1. Schreibe deine Erklärungen auf.
2. Füge jeder Seite eine Tonaufnahme mit deiner Erklärung hinzu.

Exportiere das E-Book:

1. Das E-Book wird nun abgespeichert, indem du den „Teilen“-Knopf benutzt.

Material / Hinweise

Für die Benutzung des Book Creators wurde ein Erklär-Video erstellt, welches unter folgendem QR-Code abgerufen werden kann:



<http://lehrerfortbildung-bw.de/go/tiu2-04-erklaervideo>

Zudem ist ein kleines E-Book zur Erklärung unter folgendem QR-Code zu erreichen:



<http://lehrerfortbildung-bw.de/go/tiu2-04-erklaerbuch>

Schülerergebnisse

Ein beispielhaftes Ergebnis kann unter folgendem QR-Code angesehen werden:



http://lehrerfortbildung-bw.de/go/tiu2-04-susergebnis_01

Beispiel 2: Eigene Texte überarbeiten mit einem E-Book

Kurzbeschreibung

Um eigene Texte zu verbessern, sollten sie überarbeitet werden. Zu diesem Zweck soll dieses E-Book eingesetzt werden. Auch hier wird die Multimedialität des Tablets genutzt, indem die eigene Textproduktion als Audio-Aufnahme eingesprochen und dem E-Book hinzugefügt wird. Dann wird die Aufnahme wiederholt gehört, um jedes Mal auf unterschiedliche Dinge zu achten, die es eventuell zu verbessern gilt. Abschließend werden die gemachten Notizen für die Überarbeitung des Textes eingesetzt.

Didaktik

Aufsatzerziehung gehört zu den schwierigeren Inhalten des Deutschunterrichts und kann mitunter sehr eintönig sein. Hier ein E-Book einzusetzen erscheint auch aus diesen Gesichtspunkten sinnvoll. Durch die Multimedialität von Tablets kann auch in diesem Fall ein E-Book erstellt werden, welches mit einer Audio-Aufnahme der eigenen Textproduktion versehen wird. Selten bis überhaupt nicht hören sich Kinder selbst auf einer Audio-Aufnahme sprechen bzw. haben die Möglichkeit eigene Texte einzusprechen. Dies gelingt mit einem Tablet spielerisch und sehr leicht, wenn für die entsprechenden Rahmenbedingungen (Kopfhörer mit Mikrofon, Möglichkeit einer ruhigen Aufnahme-Atmosphäre, etc.) gesorgt ist. Allein durch das bewusste Einsprechen des Textes, welches durch das Setting wenig bis keine Hemmungen erzeugt (im Gegensatz zu einer Schreibkonferenz im Klassenplenum), werden die Schülerinnen und Schüler über ihren Text reflektieren.

Darüber hinaus besteht nun durch das Vorhandensein einer Aufnahme die Möglichkeit der Wiederholung, d. h. der eigene Text kann unter verschiedenen Gesichtspunkten begutachtet werden. Ein E-Book bietet dann noch die Funktion, dass Notizen direkt in das elektronische Buch geschrieben werden können.

Zum Schluss kann auf diese Notizen – oder ggf. auch wieder auf die Audio-Aufnahme – zurückgegriffen werden, um den Text in verbesserter Version aufzuschreiben.

Um hier einen möglichst reibungslosen Verlauf zu sichern, sollte bei der Bearbeitung des E-Books darauf geachtet werden, dass allen Kindern ein Kopfhörer zur Verfügung steht, damit die Vertonung möglichst optimal wird. Zudem sollte auf eine ruhige Aufnahmeatmosphäre geachtet werden (ev. mit einem zweiten Aufnahmeraum). Wichtig ist, dass die Kinder laut, langsam und deutlich sprechen. Des Weiteren sollte darauf hingewiesen werden, dass einzelne Versprecher nicht schlimm sind.

Bevor die Aufnahmen angehört werden, sollte – gerade mit jüngeren Kindern – thematisiert werden, dass sich die eigene Stimme in einer Aufnahme immer anders anhört und dies normal ist. Beim Anhören der Aufnahmen sollten die Kinder die Aufnahme immer dann stoppen, wenn sie etwas zum jeweiligen Thema bemerkt haben. Erst nachdem die Notiz gemacht ist, wird die Aufnahme weiter angehört.

Schüleraktivität

- Erstellung des Textes, der zur Vertonung benötigt wird
- Einsprechen des Textes
- Mehrmaliges Anhören des Textes
- Aufschreiben der Notizen zum Text
- Überarbeiten des Textes
- Exportieren des E-Books

Lehreraktivität

- Lernberater – Unterstützung bei Schwierigkeiten
- Vorbereitung der Arbeitsanweisung
- Erstellung der E-Book-Vorlage

Verwendete Apps

Name der App / Programmierer Kurzbeschreibung	Icon 2 cm x 2 cm
BOOK CREATOR Firma: RedJumper	
SAMSUNG KAMERA APP Firma: Samsung	
GITDEN READER Firma: Gitden Inc.	

Schülerarbeitsblatt

Aufgabe: Überarbeite deinen eigenen Text!

Du brauchst:

- **Eigener Text**
- **Vorlage im Book Creator**
- **Tablet**

Einsprechen des eigenen Textes:

Füge den Text an der dafür vorgesehenen Stelle in das E-Book ein, indem du nun deinen eigenen Text langsam und deutlich in das Mikrofon sprichst.

Überarbeiten des Textes:

1. Überarbeite nun deinen Text, indem du ihn dir noch einige Male anhörst.
2. Achte dabei auf die Dinge der folgenden Seiten, die für einen guten Text wichtig sind.
3. Bearbeite jeweils Seite für Seite und höre deinen Text jeweils einmal an.
4. Mache dir jedes Mal Notizen

Schreibe nun den Text noch einmal, mit deinen Verbesserungen.

Material / Hinweise

Für die Benutzung des Book Creators wurde ein Erklär-Video erstellt, welches unter folgendem QR-Code abgerufen werden kann:



<http://lehrerfortbildung-bw.de/go/tiu2-04-erklaervideo>

Zudem ist ein kleines E-Book zur Erklärung unter folgendem QR-Code zu erreichen:



<http://lehrerfortbildung-bw.de/go/tiu2-04-erklaerbuch>

Schülerergebnisse

Ein beispielhaftes Ergebnis kann unter folgendem QR-Code angesehen werden:



http://lehrerfortbildung-bw.de/go/tiu2-04-susergebnis_02