

SMART Board - PS - Modul 3

Tipps und Tricks
in SMART Notebook und außerhalb



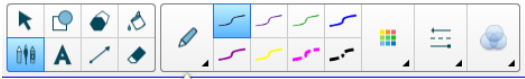
Inhalte

Wiederholung

Tipps und Tricks in der SMART Notebook Software und außerhalb

Wiederholung

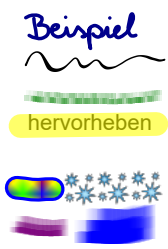
Verschiedene Stifte



Stifte ohne spezielle Funktion


- Stift
- Kalligraphiestift
- Buntstift
- Textmarker
- Textstift
- Kreativstift
- Pinsel
- Zauberstift
- Formsensitiver Stift

Beispiel



Wiederholung

Verschiedene Stifte



Stifte mit Funktion

- Stift
- Kalligraphiestift
- Buntstift
- Textmarker
- Textstift
- Kreativstift
- Pinsel
- Zauberstift
- Formsensitiver Stift

Schrifterkennung, teilen, ersetzen, ergänzen

Zaubertinte (verschwindet), Kreis = Spot, Viereck = Lupe

Formenerkennung, gerade Striche

Wiederholung

The screenshot shows the 'Seitenbreite' (Page Width) menu in SMART Notebook. The menu options are: Vollbild, Transparenter Hintergrund, Zweiseitige Anzeige, 50%, 75%, 100%, 125%, 150%, 200%, 300%, Ganze Seite, and Seitenbreite. The 'Seitenbreite' option is highlighted in blue and marked with a purple star. A purple oval points to it with the text 'Ideale Darstellung'. A green oval points to the zoom percentage options with the text 'Verkleinerung / Vergrößerung'. A green box with a star and 'x' icon points to the 'Transparenter Hintergrund' option, containing the text: 'Hintergrund ist sichtbar', 'Anderes Programm = Hintergrund', and 'Alle SMART Notebook Werkzeuge stehen zur Verfügung zB wenn Geodreieck im digitalen Buch gebraucht wird'. A red box with a star and 'x' icon points to the top of the menu, containing the text: 'größtmögliche Ansicht', 'keine Task-Leiste sichtbar', and 'kleine Menü-Leiste'. An orange box with a star and 'x' icon points to the 'Zweiseitige Anzeige' option, containing the text: 'Darstellung von 2 Seiten', 'zB zum Vergleichen - Wissen vorher / nachher'. A yellow box with a star and 'x' icon points to the 'Ganze Seite' option, containing the text: 'Verlängert die Seite', 'zB wenn Rechnung sich über die ganze Seite zieht und noch 2 Zeilen benötigt werden', and 'Besser: mehrer Seiten verwenden'. At the bottom left, the text 'Beschriftungen verbergen' is visible.

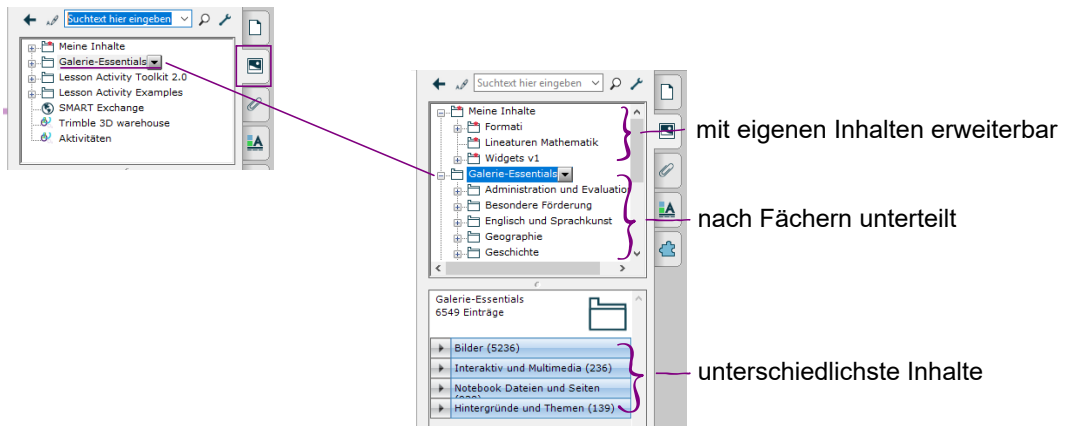
Wiederholung

Seitenübersicht

The screenshot shows the 'Seitenübersicht' (Page Overview) menu in SMART Notebook. The menu options are: Leere Seite einfügen (Ctrl+M), Seite klonen (Ctrl+D), Seite umbenennen, Seite löschen (Delete), Seite ausschneiden (Ctrl+X), Seite kopieren (Ctrl+C), Einfügen (Ctrl+V), Seite zurücksetzen, Seite leeren (Ctrl+L), Tinte von der Seite löschen, Bildschirmvorhang, Hintergrundfüllung festlegen..., Thema löschen, Alle Links anzeigen (Alt+L), and Seite zur Galerie hinzufügen. A purple box highlights the 'Seite zurücksetzen' option, with a purple line pointing to it from the text 'Setzt die Seite auf letzten gespeicherten Zustand zurück'. A purple line points from the text 'Löscht alles was nicht gesperrt ist' to the 'Seite leeren' option. A purple line points from the text 'Löscht ein Thema wie zB liniertes Papier (Schreiblinien)' to the 'Thema löschen' option. The text 'Kontextmenü' is written above the menu.

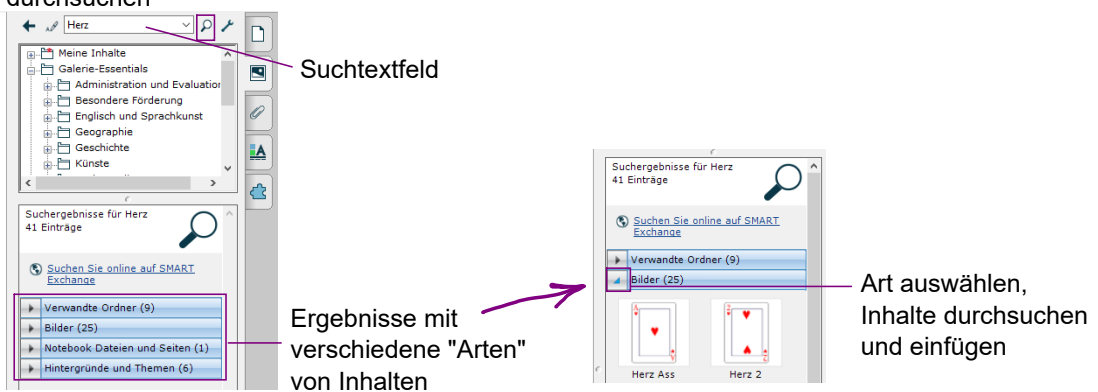
Wiederholung

Galerie: eingebettet in Notebook bietet sie verschiedene Materialien (Bilder, interaktive Inhalte, Seiten ...)



Wiederholung

Galerie durchsuchen



Beispiele für Galerieinhalte

- Liniertes oder kariertes Papier, Notenpapier und Musiknoten
- Landkarten von Europa, Haut, Herz, Euro,...
- Formati ... wenn heruntergeladen

Inhalte

Wiederholung

Tipps und Tricks in der SMART Notebook Software und außerhalb

Am SMART Board

TOUCH entspricht der Maus am PC

Stift integriert (speicherbar)

SMART Board Stift funktioniert als Stift :

Stift overlay (nicht speicherbar)

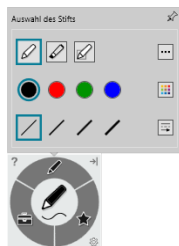
- in SMART Notebook **Stift integriert (speicherbar)**
- in anderen Programmen
 - => mit eigener Stiftintegration (zB MS Office, Acrobat Reader, PDF-XChange) **Stift integriert (speicherbar)**
 - => oder ohne (zB Browser) **Stift overlay (nicht speicherbar)**
- am Desktop
 - => es kann eine Notiz auch am Desktop gemacht werden **Stift overlay (nicht speicherbar)**

Auch ohne eigene Stiftintegration stehen durch SMART Ink (-Touch) verschiedene Optionen zur Verfügung.

SMART Ink (Tintenwerkzeug)



SMART Ink (Tintenwerkzeug) bietet außerhalb von Notebook verschiedene Optionen an:



Es kann Stift, Farbe, Strichstärke ... ausgewählt werden.



In der Toolbox befinden sich Werkzeuge wie Spotlight, Bildschirmvorhang ...

zB Steuerung der Eigenschaften in SMART Ink Document Viewer (PDF), Browser ...

SMART Touch



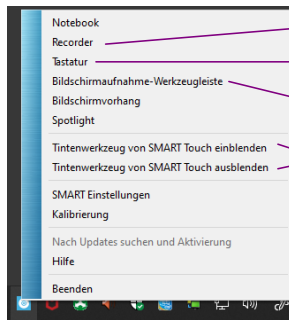
SMART Touch



Legt außerhalb von Notebook mein Werkzeug am Finger fest.

kann mit Finger schreiben

SMART Board Symbol in der Taskleiste



- nimmt Screencasts (Video des Bildschirms) auf
- Bildschirmtastatur
- Kamerafunktion - Screenshots von Bereich, Bildschirm, Fenster oder Freihand-Bereich ...
- nur sichtbar wenn Board angeschlossen und eingeschaltet ist (tw. auch im Schulungsraum)

Die Werkzeuge (Recorder, Bildschirmaufnahme-Werkzeugleiste ...) stehen dabei auch außerhalb von SMART Notebook zur Verfügung.

Word, Power-Point ... Dateien bearbeiten

MS Office

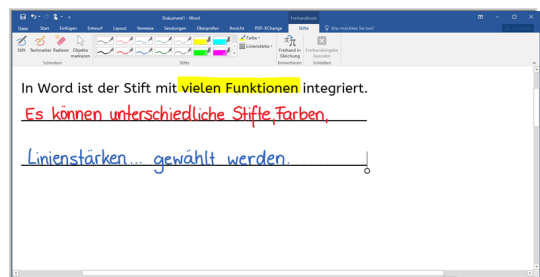
- Direkte Stiftintegration mit vielen Optionen verfügbar
- Stift wird eingebunden - scrollt mit
- Veränderungen können gespeichert werden

In anderen Office-ähnlichen Programmen zB Libre Office,

- keine Stiftintegration
- mit SMART Ink wie auf Overheadfolie drüberschreiben aber nicht speichern

Notebook

- Entweder zuerst als PDF speichern ...
- oder Inhalte mit Copy & Paste oder Drag & Drop einfügen



PDFs bearbeiten

SMART Ink Document Viewer

- Stift funktioniert wie in SMART Notebook
- Veränderungen im PDF sind speicherbar

Acrobat Reader, PDF-XChange, Webbrowser

- unterschiedlich - mal funktioniert Stift wie auf Overheadfolie, mal scrollt er mit
- kann manchmal direkt im PDF gespeichert werden
- mittels Screenshot (Bildschirmaufnahme) in Notebook einfügbar

Notebook

- Datei > Importieren
- Auswahl ob die einzelnen Objekte des PDFs bearbeitbar werden sollen (zB Text) oder ob PDF als Bild eingefügt wird

PDF XChange: schreiben mit Stift - Menü Anmerkungen > Stift

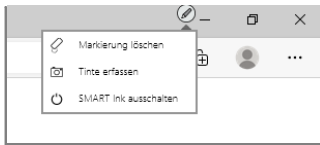
Webbrowser

Browser

- Stift funktioniert wie auf einer Overheadfolie => scrollt nicht mit
- nicht direkt speicherbar

Abhilfe:

- Entweder mit Hilfe der Bildschirmaufnahme einen Screenshot erstellen
- Oder über das kleine Stiftsymbol (rechts oben im Browser) die Tinte erfassen und es somit direkt in Notebook übertragen



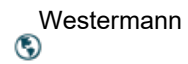
Tipp: Über das kleine Stift Symbol kann die gesamte Tinte mit einem Klick von der Seite gelöscht werden (Markierung löschen)

Andere Programme

Andere Programme zB Audio-Programm, Mathematik-Programm, ...

- Stift funktioniert meist wie auf einer Overheadfolie => scrollt nicht mit
Stift ist nicht speicherbar.
- Digitale Schulbücher haben oft eine integrierte Stift-Funktion.
Diese ist meist mit dem Finger statt mit dem Stift bedienbar.
Oft ist der Stift auch speicherbar.

Wenn nötig können mit der Bildschirmaufnahme Screenshots erstellt werden.



Inhalte in Notebook bearbeiten

- Notebook Dateien
- PDF importieren und bearbeiten
- Screenshot aus anderem Programm (Bildschirmaufnahme/Kamera) einfügen
- Bilder und Texte aus anderem Programm mittels Copy&Paste / Drag&Drop einfügen
- Andere Dateien einbinden (Anhang)
- Aktivitäten und Videos einbinden, Verlinkungen machen ...

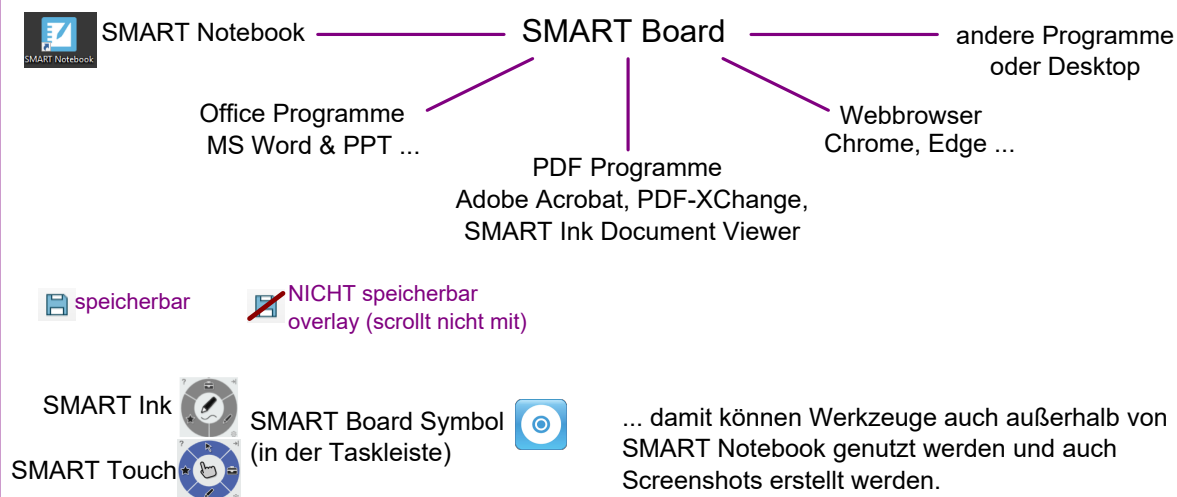
Vorteil: Alles in einer Datei

vs in anderem Programm mit Stift arbeiten

- In MS Office direkt mit Stift schreiben
- In Acrobat Reader direkt mit Stift PDFs bearbeiten
- Über Webbrowser oder anderes Programm mittels SMART Ink schreiben (Overheadfolie)

SMART Ink ist nur mit eingeschaltetem SMART Board verfügbar

Arbeitsumgebungen des SMART Boards



Weitere Tipps in SMART Notebook

- Anpassung SMART Notebook Oberfläche und der Nutzen
- Weitere (unbekannte) Funktionen
- Tricks in der Handhabung
- Nützliche Tools

Werkzeuggeste individuell anpassen ⚙

Oft benötigte Werkzeuge können in der Werkzeuggeste hinzugefügt werden.

Beispiele: bestimmte Stifte, Geodreieck, Markierung löschen, Bildschirmaufnahme/Kamera ...

Warum? Weil schneller zwischen häufig verwendeten Werkzeugen gewechselt werden kann.






Übung :
Möglichkeit Werkzeuggeste an individuelle Bedürfnisse anzupassen.

1. Werkzeuggeste anpassen (Zahnrad ⚙ in der selben) aufrufen
2. Aktionen, Add-Ons oder Werkzeuge in linken Registerkarten auswählen
3. Entweder: die gewünschte Aktion (Bildschirmaufnahme, Geodreieck, Lineal ...) angeklickt in den aktiven Bereich der Werkzeuggeste ziehen und auslassen.
4. Oder: das gewählte Werkzeug (Stift, Textmarker, Formsensitiver Stift ...) angeklickt in den aktiven Bereich der Werkzeuggeste ziehen und auslassen.

Achtung: Im WBN ist das dann auf diesem PC für alle Benutzer:innen so.

Bildschirmaufnahme (Kamera)

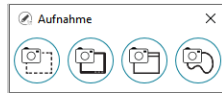
Die Bildschirmaufnahme  ermöglicht innerhalb und außerhalb von Notebook Screenshots zu machen.

Sie steht entweder über eine angepasste Werkzeuggeste  oder in der Taskleiste im SMART Board Icon  (Bildschirmaufnahme-Werkzeuggeste) zur Verfügung.

- Bsp für Interne Aufnahme: Schrittweise Konstruktion eines Sechsecks, Bildausschnitt ...
- Bsp für Externe Aufnahme: anderes Programm, Web, Online Arbeitsblatt, Bilder ...

Bildschirmaufnahme - Optionen

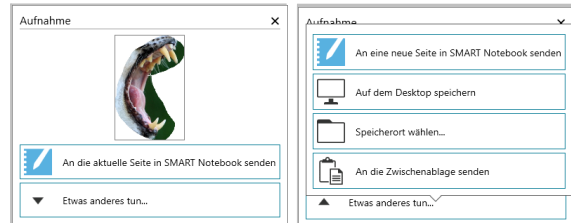
Mögliche Aufnahmen:



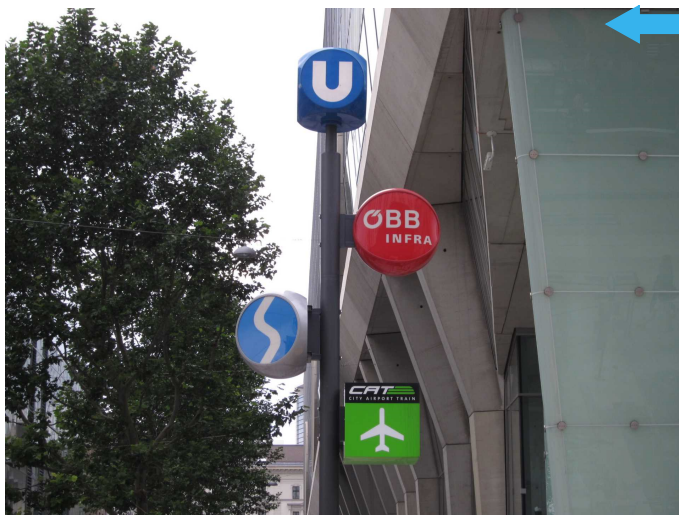
selbst gewählter Bereich, Bildschirm, Fenster, oder Freihand-Bereich

Der Screenshot kann:



- an die aktuelle Seite in Notebook gesendet werden
- an eine neue Seite in Notebook gesendet werden
- auf dem Desktop oder einem anderen Ort als PNG (Bild) gespeichert werden
- in die Zwischenablage gelegt werden



Bildschirmaufnahme - Übung 1



Bereichsaufnahme vom U-Bahn Symbol

1. Bildschirmaufnahme  anklicken.
2. Bereichsaufnahme  auswählen.
3. Den Bereich des U-Bahn Zeichens auswählen.
4. Auf "Etwas anderes tun ..." anklicken.
5. An eine neue Seite in SMART Notebook senden

Bildschirmaufnahme - Übung 2



Aufnahme vom Stadtplan (google earth, Stadt Wien)


1. Adresse eingeben, wichtige Orte markieren ...
2. SMART Board Icon in Taskleiste anklicken und Bildschirmaufnahme-Werkzeugleiste wählen.
3. Eine passende Aufnahmeoption auswählen.
4. Aufnahme erstellen und "An die aktuelle Seite in SMART Notebook senden".

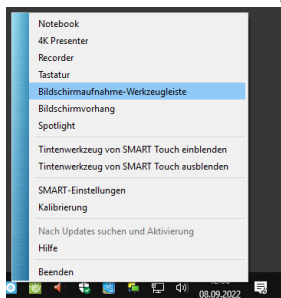
[Weiteres Bsp: Gähnender Luchs auf pixabay.com - Raubtiergebiss](#)

Unterschiedliche Möglichkeiten einer Bildschirmaufnahme

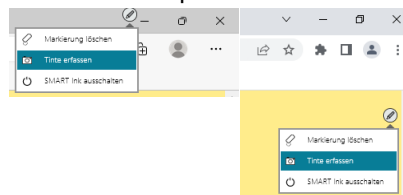
Achtung, die selbe Funktion steht unter verschiedenen Name zu Verfügung.



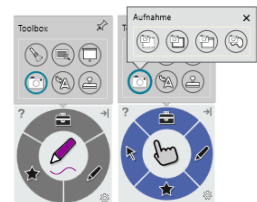
SMART Board Symbol 
in der Taskleiste Option
"Bildschirmaufnahme-Werkzeugleiste"



Kleines Stift-Symbol rechts oben
im Browser - Option "Tinte erfassen"




Werkzeugkoffer bei
SMART Ink/Touch



Kamera-Symbol  in angepasster
SMART Notebook-Werkzeugleiste

Recorder

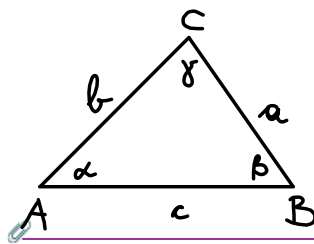
Mit dem Recorder  lassen sich Videosequenzen innerhalb und außerhalb von Notebook aufnehmen.

Er steht entweder über eine angepasste Werkzeugleiste  oder in der Taskleiste im SMART Board Icon  (Recorder) zur Verfügung.

- Bsp für Interne Aufnahme: Konstruktion eines Dreiecks mit dem Geodreieck ...
- Bsp für Externe Aufnahme: Anleitung für anderes Programm, Erklärvideo ...

Recorder Beispiel

Tipp: Eine als Anhang hinzugefügte Videosequenz, kann als Verknüpfung mit einem Objekt (Dreieck) gestartet werden.



Recorder - Übung

Mit dem Recorder eine Videosequenz aufnehmen.

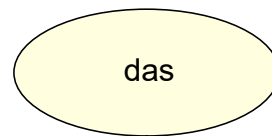
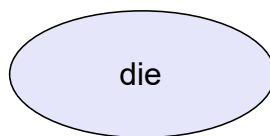
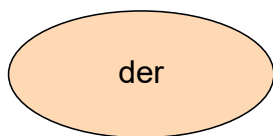


Videosequenz mit Recorder erstellen:

1. SMART Board Icon in Taskleiste anklicken und Recorder wählen.
2. Aufnahme mittels Record-Button starten.
3. zB in Notebook etwas tippen oder zeichnen.
4. Aufnahme stoppen und abspeichern.
5. Die Datei kann als Anhang hinzugefügt werden. Sie wird aber mit dem Standard-Player abgespielt.

Add-Ons: Activity Builder

Mit dem Activity Builder können einfache Zuordnungsaufgaben erstellt werden.



	Katze	
Amsel		Henne
Hund		Habicht
Schaf	Löwe	Pferd
Nashorn	Maus	Elefant
		Krokodil

Add-Ons: Activity Builder - Übung

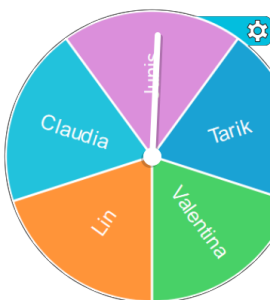
Obst

Paradieser, Apfel, Kiwi

Gemüse

Banane, Fisole, Salat

Nützliche Tools: Würfel und Kreisel



Diese nützlichen Tools sind in der Galerie unter Lesson Activity Examples > Interaktiv und Multimedia zu finden.

Dice: Die Würfel lassen sich über die Einstellungen (Zahnrad) individuell mit Inhalten (Text und Bild) füllen.

Auch der Kreisel kann selbst befüllt werden. Maximal gibt es 12 Segmente. Diese können verschieden gefärbt sein.

Nützliche Tools: Würfel und Kreisel - Übung

Ideen für den Würfel und oder Kreisel

- Mathematisch - Addieren, Subtrahieren, ... Wahrscheinlichkeit
- Sprachen - Zeitformen, Personalpronomen, Fälle ...
- Gruppen einteilen
- Geografisch - Hauptstadt, Sehenswürdigkeit, ... von Ländern
- Bewegung - was soll in der Bewegungspause gemacht werden (Hampelmann, Anfersen, Kniebeuge ...)

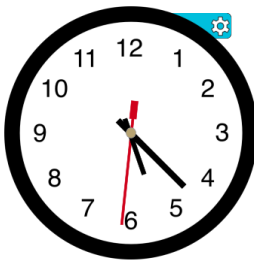
Kreisel selbst gestalten

1. In der Galerie "Kreisel" suchen.
2. Er ist unter Interaktiv und Multimedia zu finden. Den Kreisel auf die Arbeitsfläche ziehen.
3. In den Einstellungen (Zahnrad) ev. Text hinzufügen oder die Farben ändern. Es sind bis zu 12 Segmente möglich.
4. Erneut auf das Zahnrad klicken.

Würfel selbst gestalten

1. In der Galerie "dice" suchen. (auf die Lupe klicken)
2. Er ist unter Interaktiv und Multimedia zu finden. Den Würfel auf die Arbeitsfläche ziehen.
3. In den Einstellungen (Zahnrad) die Würfelaugen ändern zB in Zahlen, Worte oder benutzerdefiniert (farbige Kreise rot, blau, gelb... oder andere Bilder). Es kann die Anzahl der Würfel geändert werden.
4. Erneut auf das Zahnrad klicken.

Nützliche Tools: Uhr und Timer



Diese nützlichen Tools sind in der Galerie unter Lesson Activity Examples > Interaktiv und Multimedia zu finden.

Uhr:

Bei den Einstellungen kann zwischen analoger und/oder digitaler Uhr gewählt werden.

Timer:

Die Timer-Einstellungen bieten verschiedene Optionen wie zB Zähler (Hinunterzählen oder Hinaufzählen), Warntöne und Aktionen (nächste Seite) an.

Nützliche Tools: Uhr und Timer - Übung

Ideen für den Timer

- Begrenzte Zeit für Gruppenarbeit, Brainstorming...
- Während einer bestimmten Zeit sich etwas einzuprägen
- Schüler:innen lernen dabei die Zeit abzuschätzen



Timer stellen

1. In der Galerie nach Timer suchen (auf die Lupe klicken)
2. Unter Interaktiv und Multimedia den Timer doppelklicken
3. In den Einstellungen (Zahnrad) kann die Zeit zB 10 Sek. oder anderes wie die Form und Farbe des Timers oder Töne eingestellt werden. Es kann bei Action zB auf die nächste Seite geblättert werden.

Tipps außerhalb von SMART Notebook Unterrichtsideen aus dem Lehrer:innen-Web

Lehrer:innen-Web Praxis-Ideen, Aktuelles (Tipps)

- Plickers
- Thinglink
- incredibox
- edpuzzle
- chatterpix
- lyricstraining
- Pixelbilder und algorithmisches Denken
- 1, 2 oder 3
- KiwiThek - Rätselrallye

recorder_konsturktion_dreieck.wmv



Praxisidee Emojis Wort und Text



PI Emojis PDF



Innen-Außen-Bezirke (pdf)

2021_EmojiWortText_EmojiPräsi.pdf

Touristguide_PS.docx