



# DAS IPAD ALS DIGITALE TAFEL MIT GOODNOTES





## Wichtige Infos zu Beginn

### Kontakt:



- Bei Verbindungsproblemen bitte neu in Webexsitzung einwählen
- Sonst E-Mail an: [cora.beintner@pi.musin.de](mailto:cora.beintner@pi.musin.de)

### Skript:



- über: [https://padlet.com/beier\\_johanna/momuc\\_schule-27-april-2023-workshopmaterial-pt11s524funj2x0n](https://padlet.com/beier_johanna/momuc_schule-27-april-2023-workshopmaterial-pt11s524funj2x0n)



## Zwei kleine Fragen an euch!

Bitte geht auf: [https://  
www.menti.com](https://www.menti.com)





# Das habe ich für euch vorbereitet:

## 1. GoodNotes: die Basics

- Allgemeine Infos zu GoodNotes
- Aufbau der App und Ordnerstruktur
- Die Werkzeugleiste
- Import von Dateien in GoodNotes
- Präsentationsmodus
- Tipps und Tricks für den Schulalltag: entspannte Tafelbilder

## 2. GoodNotes für Fortgeschrittene!

- Festlegen eines Farbschemas
- Einfügen von Stickern
- Einfügen besonderer Schriftarten
- Umwandeln von Handschrift mit „Kritzeln“
- Einfügen einer Gliederung in längeren PDFs oder Hefteinträgen



# GoodNotes: die Basics!

Möglichkeiten der  
Werkzeugleiste: Stifte,  
Marker, Radierer,  
Lasso...

Einfügen von PDFs

verschiedene  
Präsentationsmodi:  
Lehrkraft sieht mehr  
als SuS

Ordnerstruktur  
für ABs und  
Hefteinträge



Tipps und  
Tricks: Kalender,  
„entspannte“  
Tafelbilder

# 1. Allgemeine Infos zu „GoodNotes 5“



- für iOS, kommt aber für Windows, Android und Web
- sehr große Anzahl an geeigneten Werkzeugen
- für digitale Tafelbilder / Hefteinträge -> große Auswahl an Vorlagen: Terminkalender, Notenblätter...
- zum Ausfüllen / Zeichnen in Word-, PowerPoint- und PDF-Dateien oder auf (selbst aufgenommenen) Bildern
- es wird stetig verbessert -> mehr Möglichkeiten
- Tipp: sofern Dokument -> PDF!
- Preis: einmalig 7,99€

# 1. Allgemeine Infos zu „GoodNotes 5“

**MOLEKÜLFORMELN**

Ordne die Formeln den Abbildungen zu:

$H_2O_2$

$2 CO_2$

$N_2O_4$

$2 NO_2$

$2 N_2O$

$3 H_2O$

$2 H_2O_2$

Wiederholung:  
Koeffizient  $3 H_2$  Index

a

b

c

d

e

f

g

Ergänze die fehlenden Formeln!

Methan  $2 CH_4$

Stickstoffmonoxid  $3 NO$

Ethan  $C_2H_6$

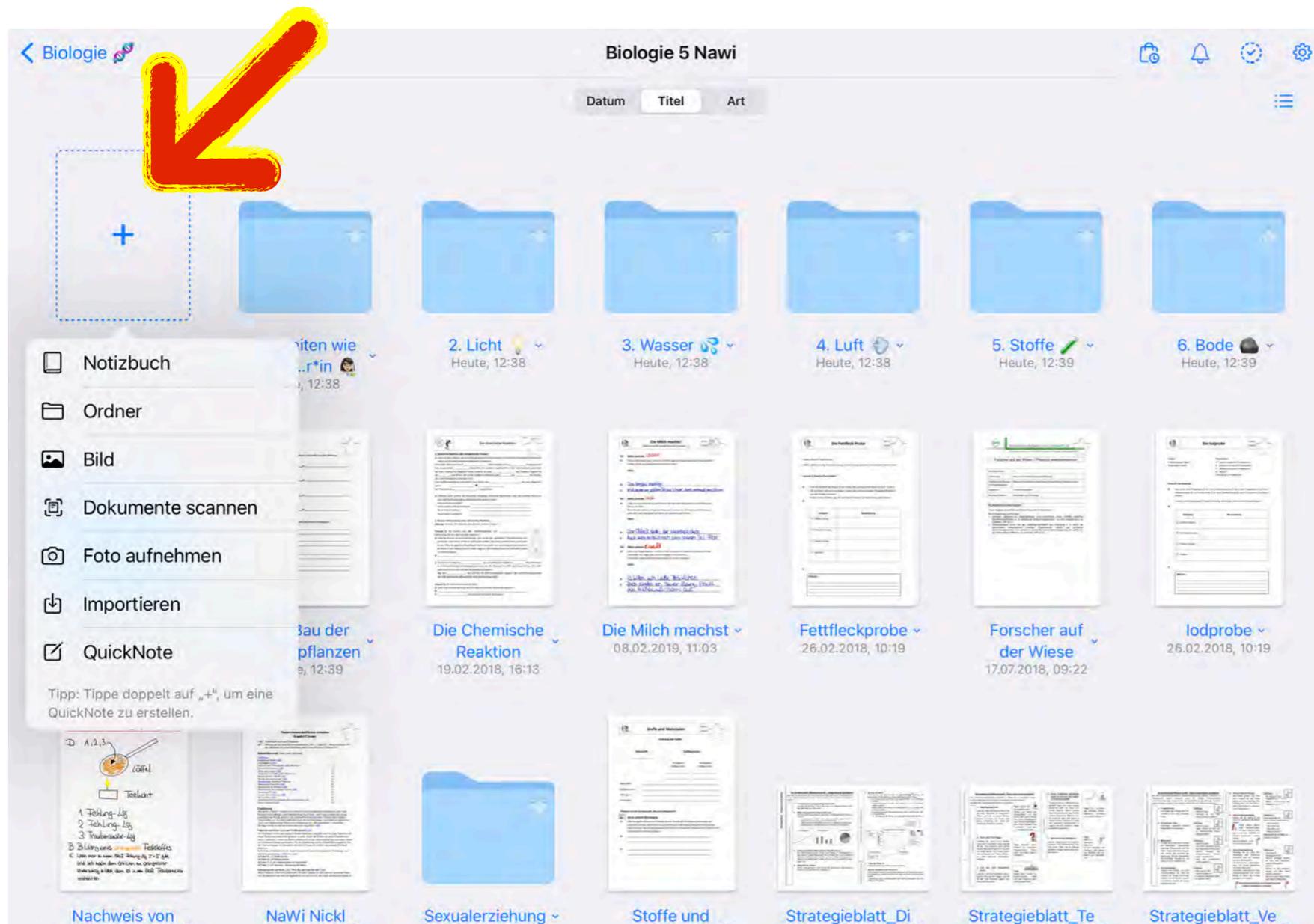
Ethen  $C_2H_4$

○ Wasserstoff-Atom  
● Kohlenstoff-Atom  
● Stickstoff-Atom  
● Sauerstoff-Atom

Schauen wir uns die App genauer an!



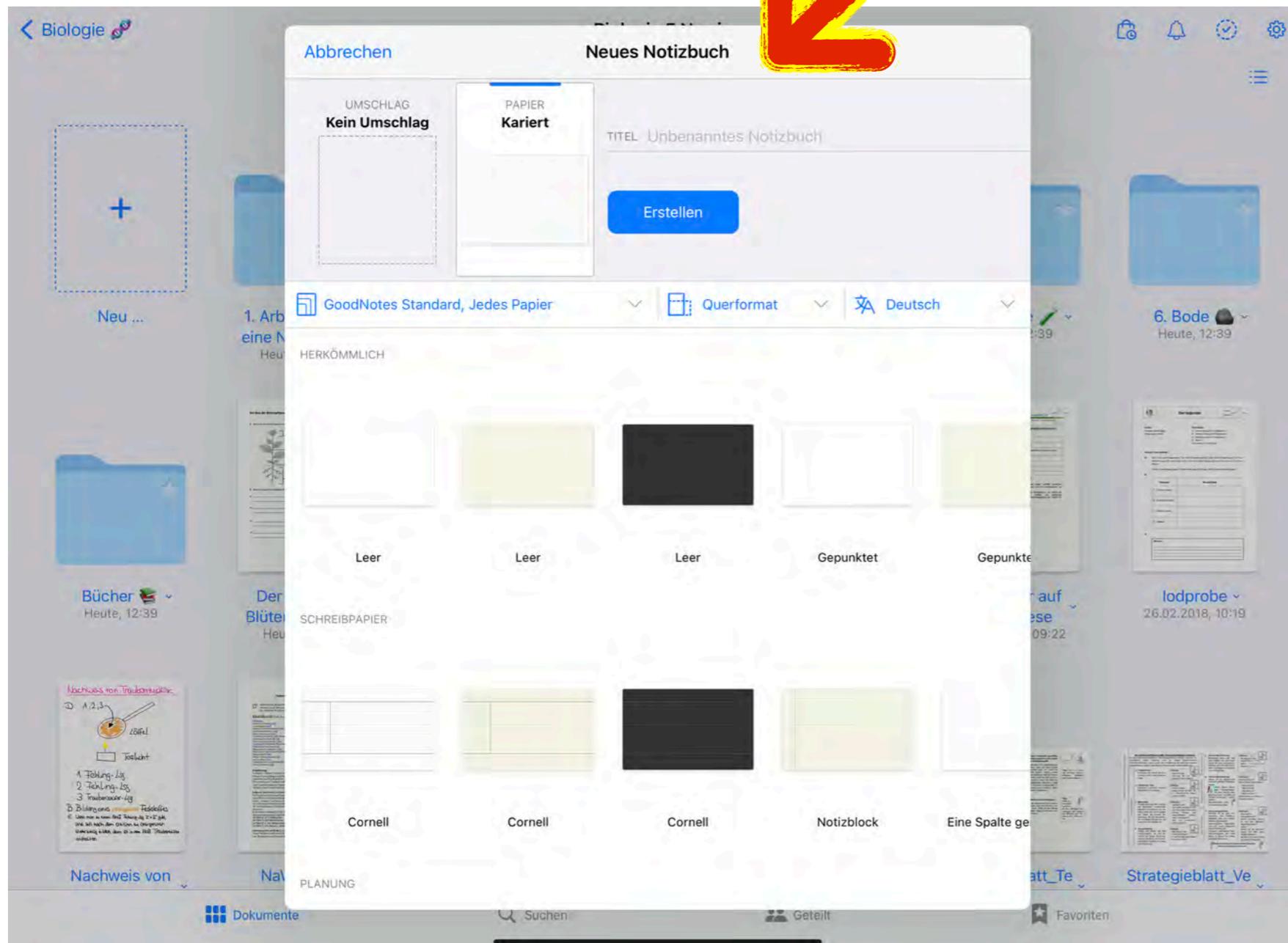
## 2. Aufbau der App und Ordnerstruktur



Anlegen einer  
Ordnerstruktur  
möglich.

Über „+“  
Hinzufügen von  
Notizbuch,  
Ordner...

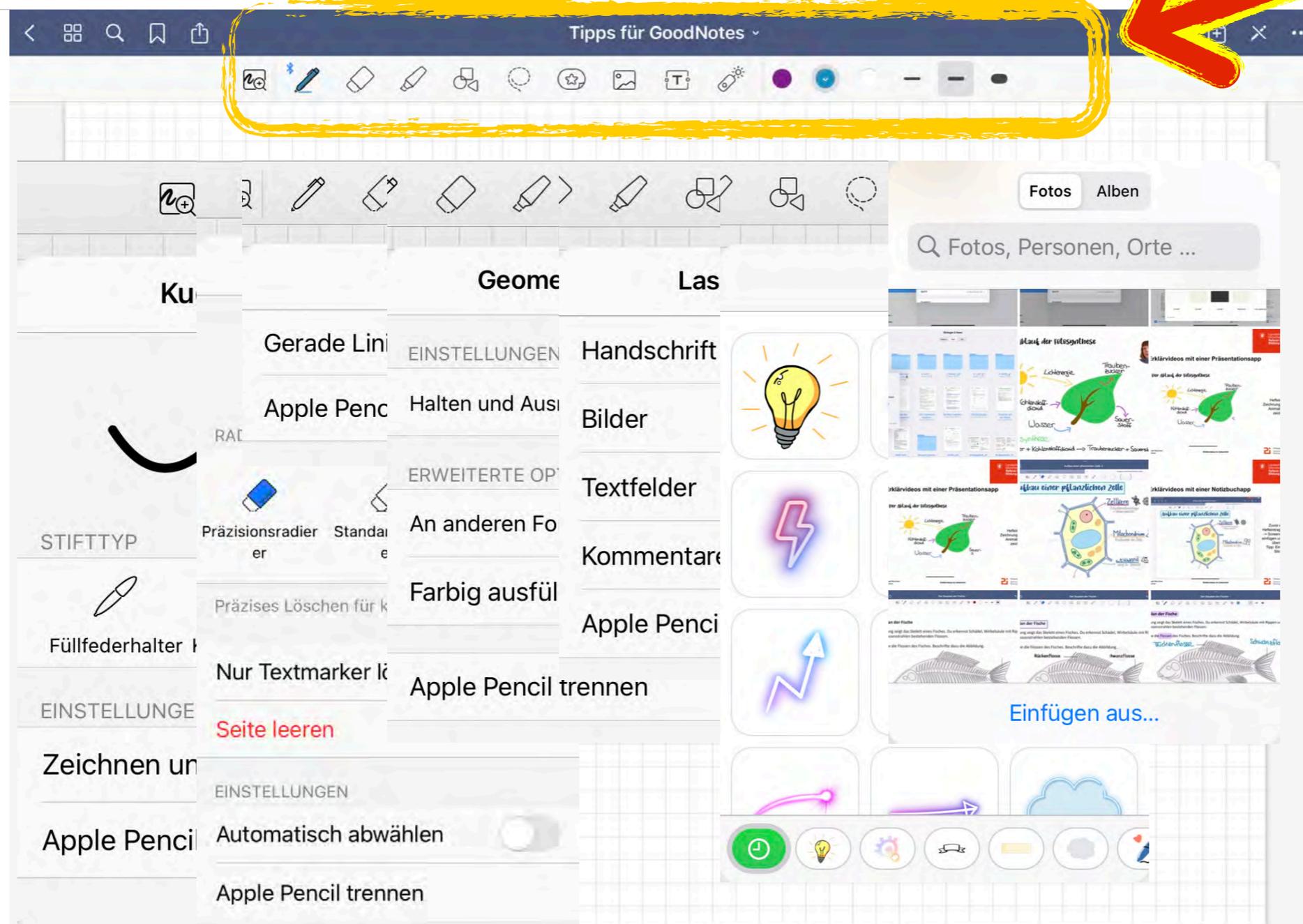
## 2. Aufbau der App und Ordnerstruktur



Konfiguration des  
neuen  
Notizbuches:

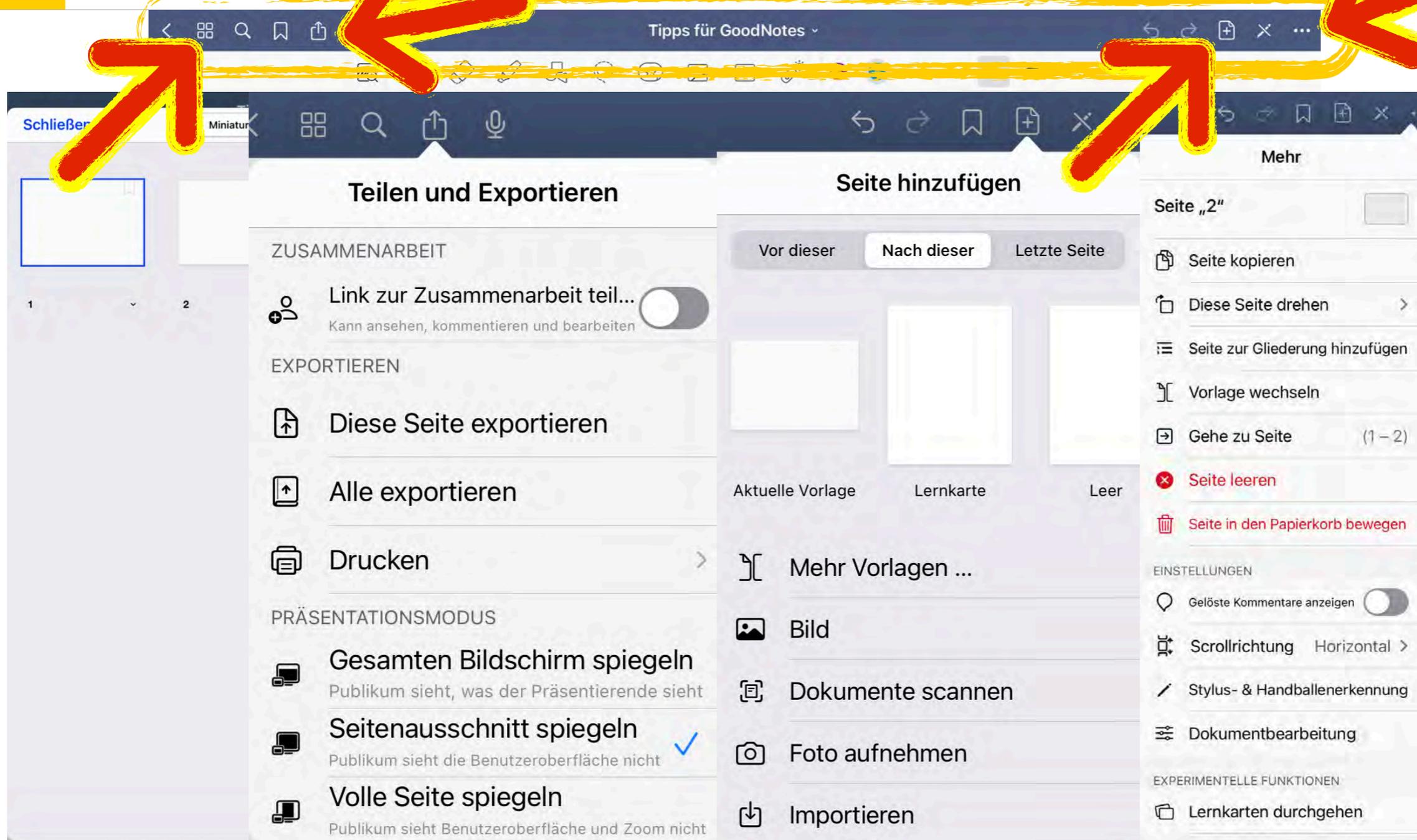
Quer,- oder  
Hochformat, DIN-  
Formate,  
Papierart,  
Hintergrundfarbe,  
Umschlag...

### 3. Die Werkzeugleiste in GoodNotes





### 3. Die Werkzeugleiste in GoodNotes



## 4. Import von Dateien in GoodNotes

AB Überblick Stoff 5. Bio

In Documents öffnen Fertig

### Was kommt in der 5. Klasse in Biologie

- 1. Biologie - die Lehre von den Lebewesen**
  - 1.1 Biologie - die Lehre von den Lebewesen
  - 1.2 Anforderungen an Lebewesen
  - 1.3 Lebewesen sind aus Zellen aufgebaut
- 2. Der Mensch als Lebewesen**
  - 2.1 Informationsaufnahme, Informationsverarbeitung
  - 2.2 Aktive Bewegung
  - 2.3 Stoffwechsel: Stoff- und Energieumwandlung
    - Ernährung und Verdauung
    - Atmung und Blutkreislauf
  - 2.4 Fortpflanzung, Wachstum und Individualentwicklung (im Nawi Arbeiten)
- 3. Samenpflanzen als Lebewesen (im Nawi Arbeiten)**
- 4. Ökosystem Grünland (im Nawi Arbeiten)**

AB Überblick Stoff 5. Bio  
PDF-Dokument · 47 KB

AirDrop JetDrive Go Documents OneNote V

In GoodNotes öffnen

Kopieren

Drucken

In Dateien sichern

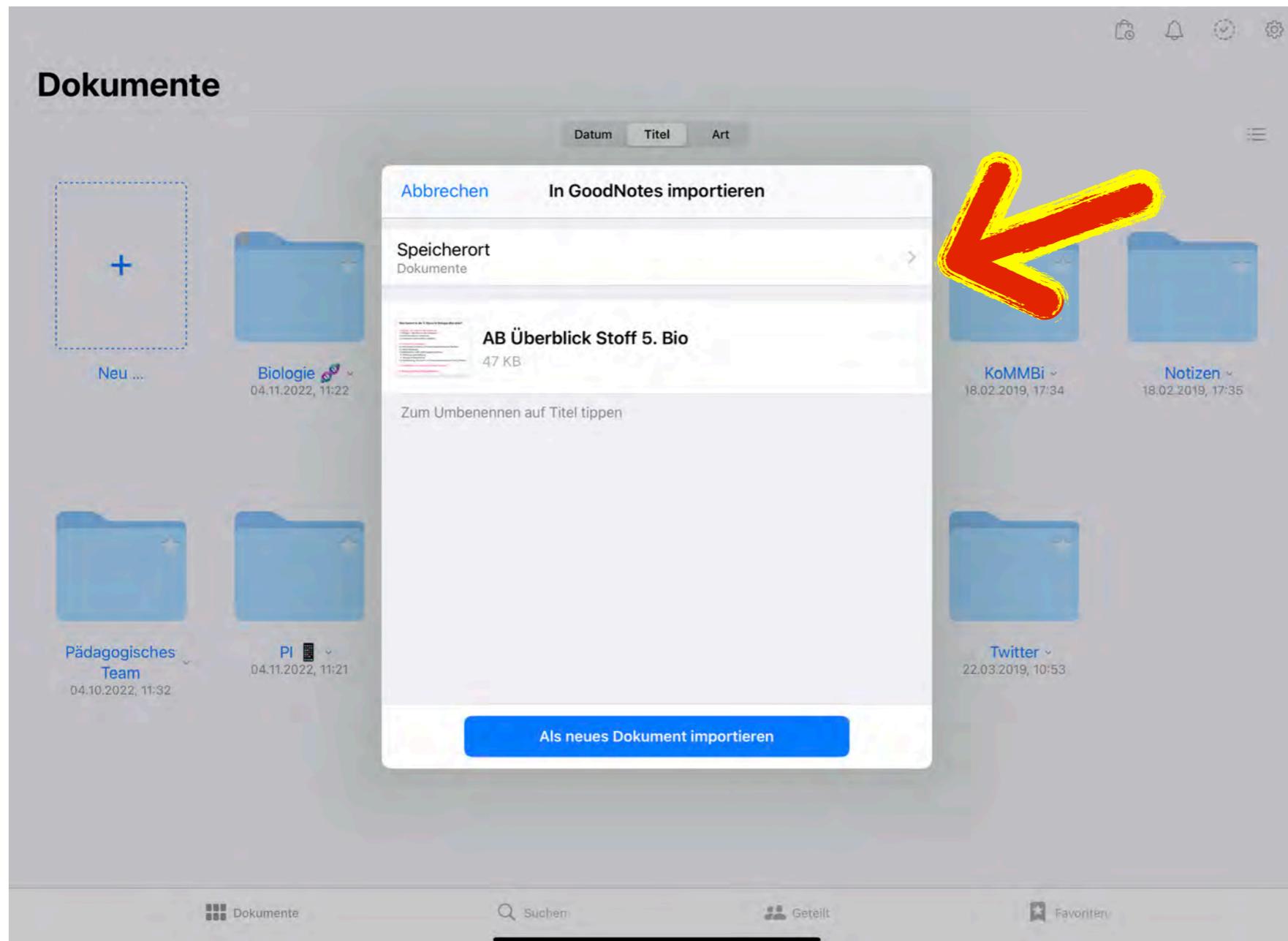
Mit Printer Pro drucken

In Dropbox speichern

Import von PDFs  
auf dem iPad in  
GoodNotes über  
das „Teilen“-  
Symbol.

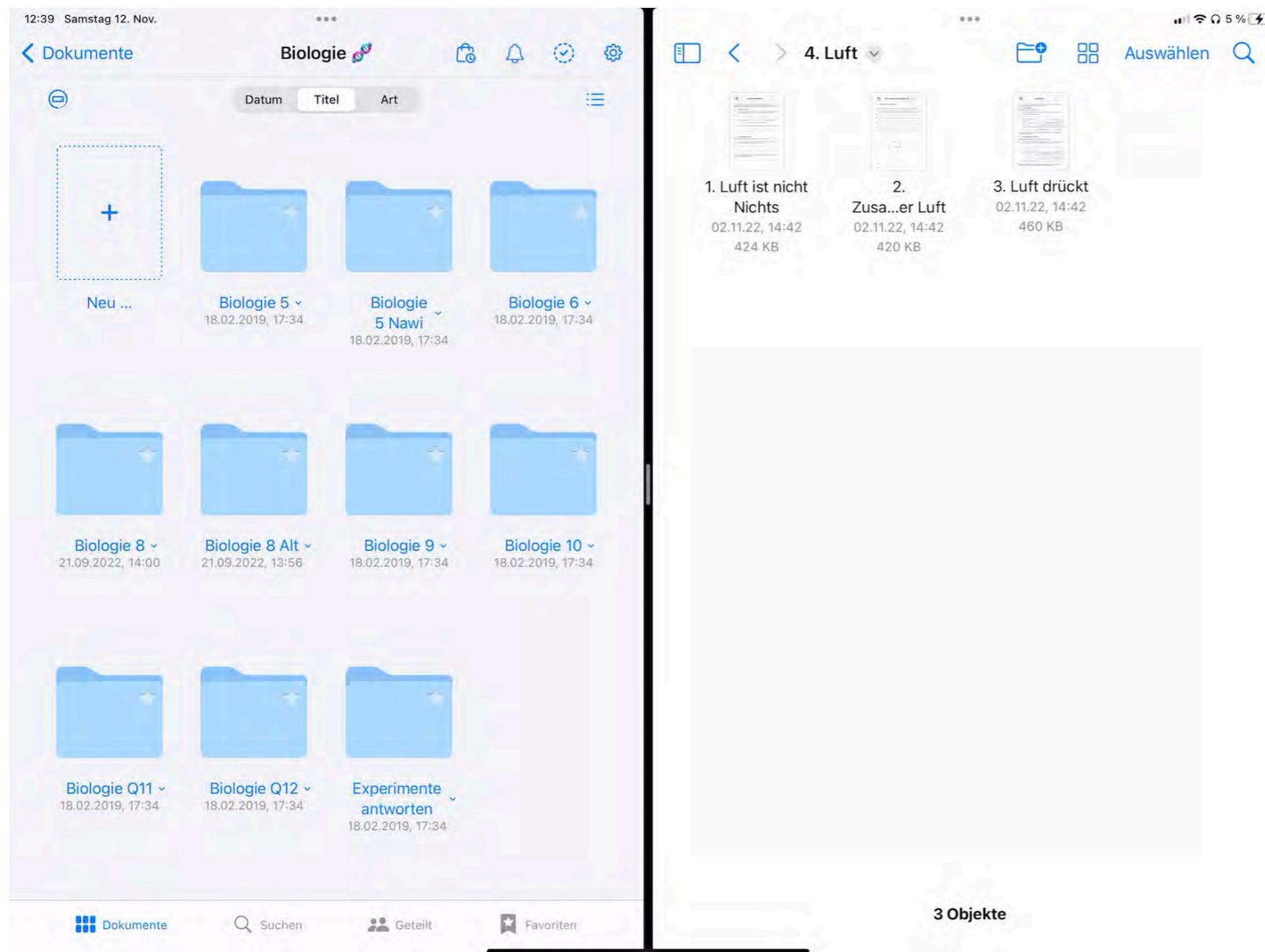
„In GoodNotes  
öffnen“ tippen.

## 4. Import von Dateien in GoodNotes



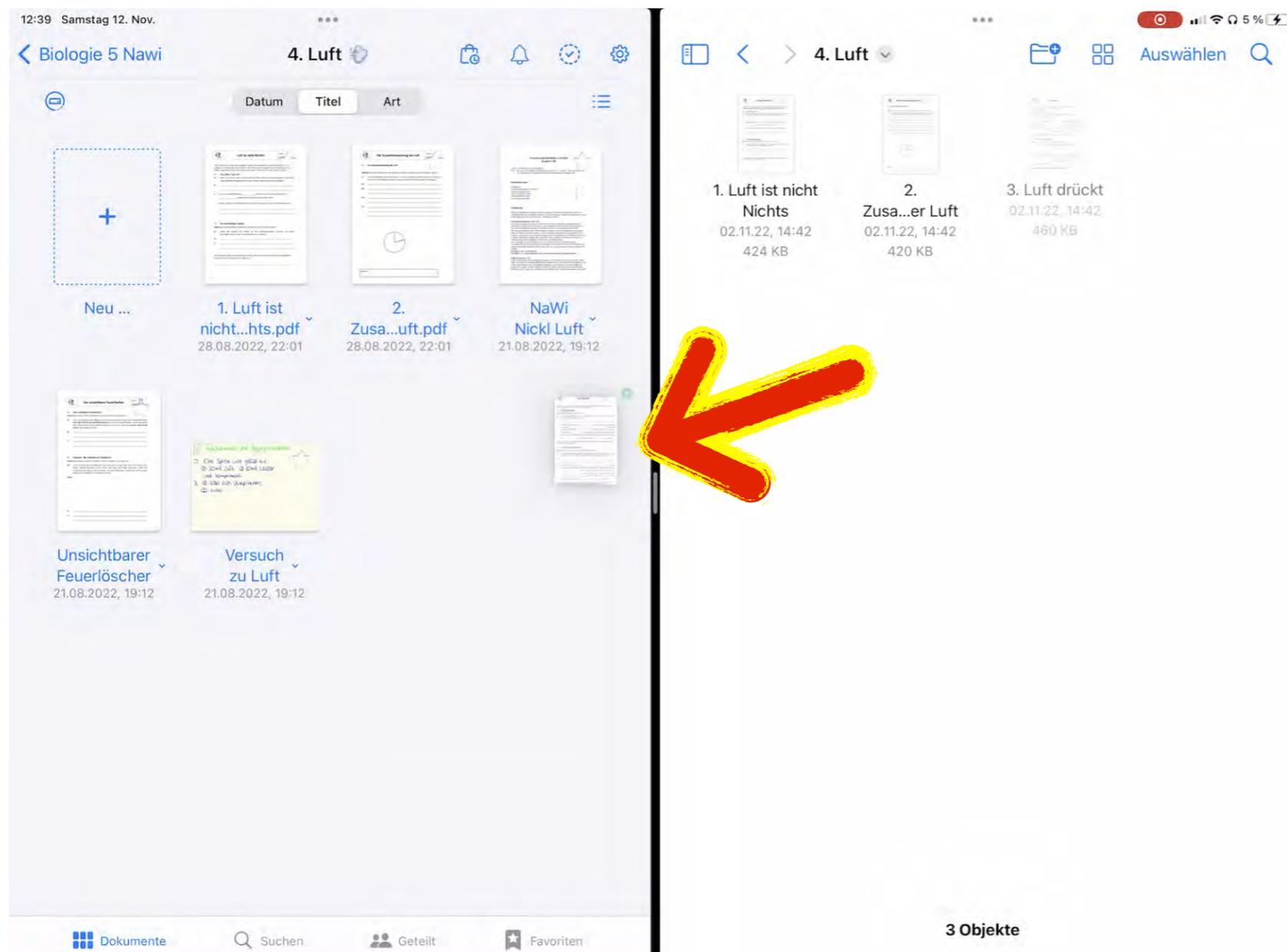
Der Speicherort  
des neu  
importierten Datei  
kann jetzt  
festgelegt werden.

## 4. Import von Dateien in GoodNotes



**Einfügen von Dateien per Drag & Drop:**  
1. Über Split View einmal GoodNotes und die andere App, z.B. Dateien oder Documents, öffnen. 2. PDF länger antippen und in GoodNotes ziehen.

## 4. Import von Dateien in GoodNotes



### Einfügen von Dateien per Drag & Drop:

1. Über Split View einmal GoodNotes und die andere App, z.B. Dateien oder Documents, öffnen.
2. PDF länger antippen und in GoodNotes ziehen.

## 5. Präsentationsmodus

**Aufbau einer pflanzlichen Zelle**

**1. Biologie die Lehre von den Lebewesen**

**1.1 Biologie die Lehre von den Lebewesen**  
Keynote

**1.2 Anforderungen an Lebewesen**  
Keynote  
Hausaufgabe: **Mebis** Kennzeichen von Lebewesen

**1.3 Lebewesen sind aus Zellen aufgebaut**  
Keynote  
AB Tierische und pflanzliche Zelle

**Aufbau einer pflanzlichen Zelle:**

- Zellkern: Erbinformationsträger und Steuerzentrale
- Mitochondrium: Kraftwerke der Zelle
- Zellwand: sorgt für Stabilität
- Zellwand: dient als Abgrenzung
- Zellplasma: füllt die Zelle aus
- Vakuole: speichert Stoffe
- Chloroplast: stellt Traubenzucker her

**2. Der Mensch als Lebewesen**

Keynote  
AB Organsysteme des Menschen  
Hausaufgabe: **Mebis** zuordnen

**2.1 Informationsaufnahme, Informationsverarbeit: Unsere Sinnesorgane**  
Keynote  
AB Vom Reiz zur Reaktion  
Hausaufgabe: **Mebis**: Film anschauen und Tier zu jedem €

Über Split View kann man sich neben das Notizheft oder Arbeitsblatt das Skript oder die Lösung legen.

-> verschiedene Ansichten möglich!

# 5. Präsentationsmodus

**Teilen und Exportieren**

- ZUSAMMENARBEIT
- Link zur Zusammenarbeit teil...
- EXPORTIEREN
- Diese Seite exportieren
- Alle exportieren
- Drucken
- PRÄSENTATIONSMODUS
- Gesamten Bildschirm spiegeln
- Seitenausschnitt spiegeln
- Volle Seite spiegeln

**Aufbau einer pflanzlichen Zelle**

**Zellkern**  
Erbinformationsträger + Steuerzentrale

**Mitochondrium**  
Kraftwerke der Zelle

**Zellwand**  
sorgt für Stabilität

**Zellplasma**  
füllt die Zelle aus

**Vakuole**  
speichert Stoffe

**Zellmembran**  
dient als Abgrenzung

**Grundwissen**

**1. Biologie die Lehre von den Lebewesen**

- 1.1 Biologie die Lehre von den Lebewesen  
Keynote
- 1.2 Anforderungen an Lebewesen  
Keynote  
Hausaufgabe: Mebis Kennzeichen von Lebewesen
- 1.3 Lebewesen sind aus Zellen aufgebaut  
Keynote  
AB Tierische und pflanzliche Zelle

**Aufbau einer pflanzlichen Zelle:**

- Zellkern: Erbinformationsträger und Steuerzentrale
- Mitochondrium: Kraftwerke der Zelle
- Zellwand: sorgt für Stabilität
- Zellwand: dient als Abgrenzung
- Zellplasma: füllt die Zelle aus
- Vakuole: speichert Stoffe
- Chloroplast: stellt Traubenzucker her

**2. Der Mensch als Lebewesen**

- Keynote
- AB Organsysteme des Menschen
- Hausaufgabe: Mebis zuordnen

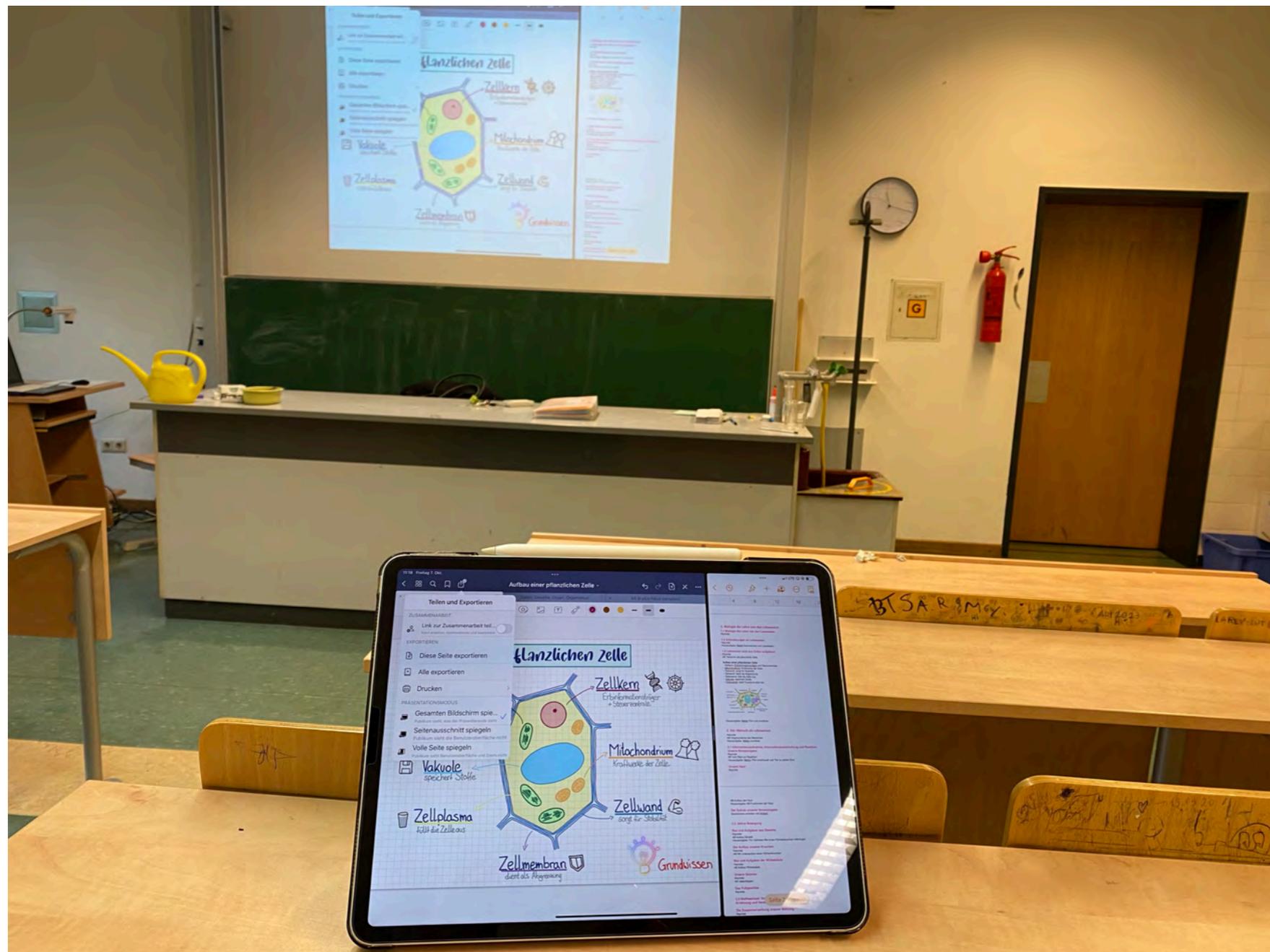
**2.1 Informationsaufnahme, Informationsverarbeitu**  
**Unsere Sinnesorgane**

- Keynote
- AB Vom Reiz zur Reaktion
- Hausaufgabe: Mebis: Film anschauen und Tier zu jedem Sinn

**Unsere Haut**  
Keynote

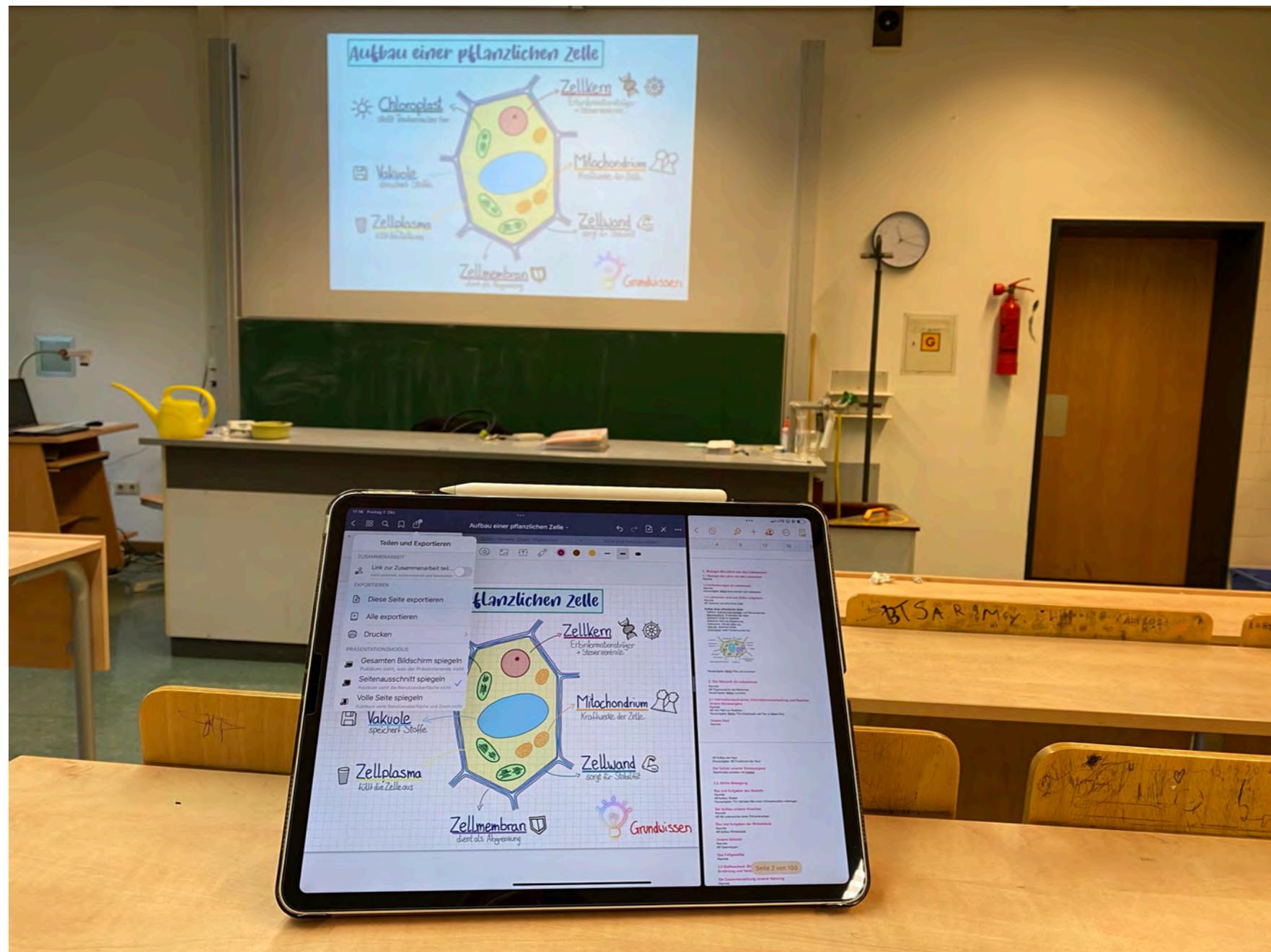
Passenden Präsentationsmodus wählen:  
-> was sollen SuS sehen?

## 5. Präsentationsmodus



**1. Gesamten  
Bildschirm  
spiegeln**  
-> alles für SuS  
sichtbar

## 5. Präsentationsmodus



**2. Seitenausschnitt spiegeln -> SuS sehen nur das AB oder Notizbuch, nicht aber die Werkzeugleiste oder Apps im Split View :)**  
-> Zoom noch sichtbar

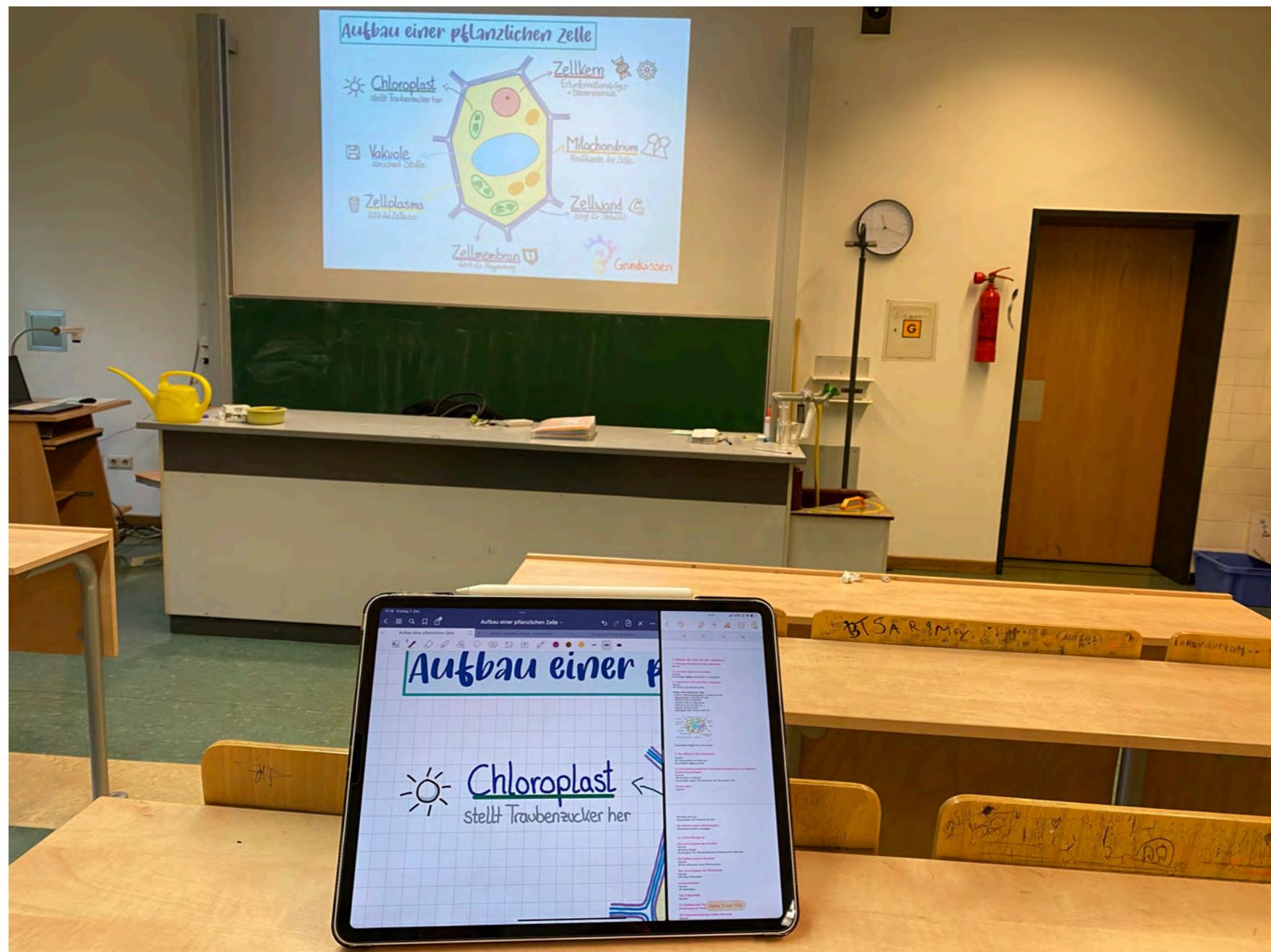


## 5. Präsentationsmodus



**2. Seitenausschnitt spiegeln -> SuS sehen nur das AB oder Notizbuch, nicht aber die Werkzeugleiste oder Apps im Split View :)**  
-> Zoom noch sichtbar

## 5. Präsentationsmodus



- ### 3. Volle Seite spiegeln
- > für SuS „nur“ ganze Seite sichtbar
  - > SuS sehen keine Werkzeugleiste, SplitView, keinen Zoom

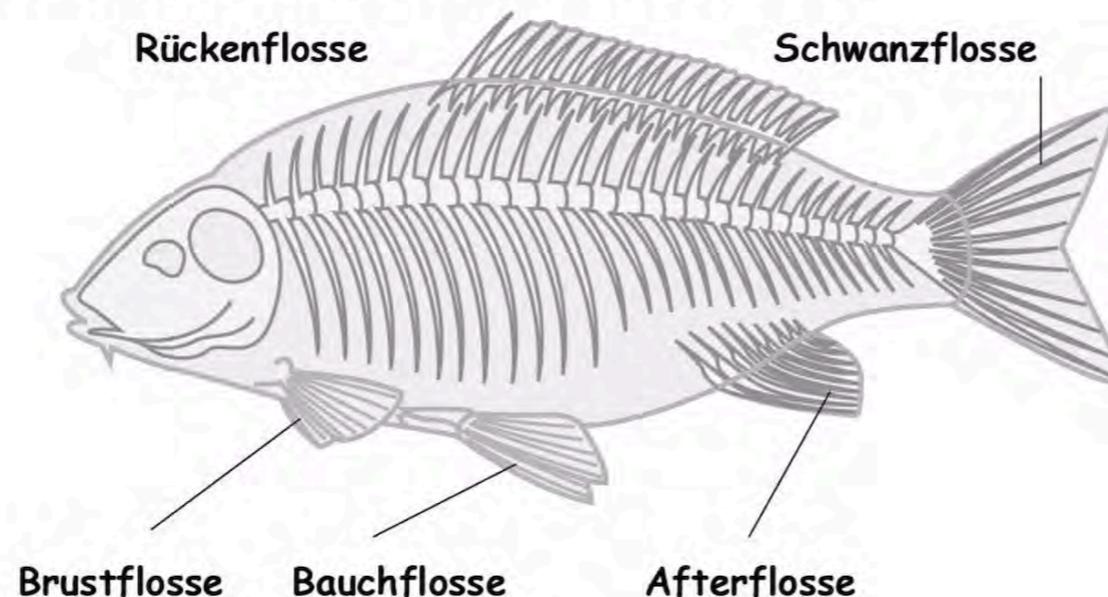
## 6. Im Schulalltag: „entspannte Tafelbilder“



### Der Bauplan der Fische

Die Abbildung zeigt das Skelett eines Fisches. Du erkennst Schädel, Wirbelsäule mit Rippen und die aus den Flossenstrahlen bestehenden Flossen.

- 1 Benenne die Flossen des Fisches. Beschrifte dazu die Abbildung.



- 2 Auf der unteren Abbildung sind die inneren Organe des Fisches zu sehen.
  - a Benenne die mit Ziffern beschrifteten Organe.
  - b Male die Schemazeichnung des Fisches so aus, dass die verschiedenen Organsysteme unterscheidbar werden. Benutze die gleichen Farben wie in deinem Biologiebuch.

Zuvor übermalte  
Lösungen während der  
Stunde nur  
„herradiieren“.

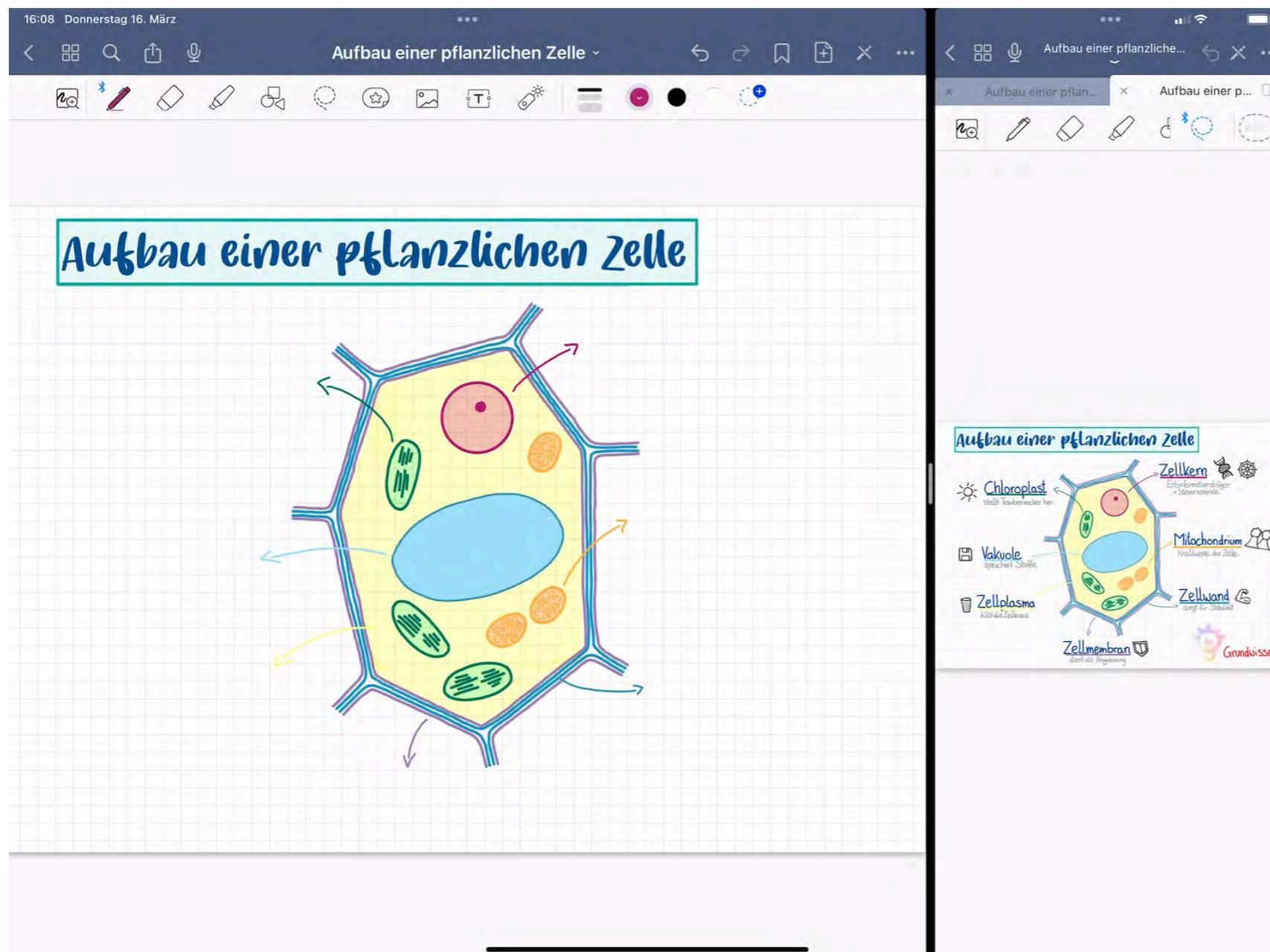
Vorbereitung:  
Lösungen mit weißer  
Farbe übermalen.  
Damit es nicht auffällt:  
weißer Hintergrund.

## 6. Im Schulalltag: „entspannte Tafelbilder“



Zuvor erstellten  
Hefteintrag herradiieren  
-> Screenshot als Bild  
einfügen und Lösungen  
übermalen.  
Tipp: Einfügen von  
Stickern!

## 6. Im Schulalltag: „entspannte Tafelbilder“



Weitere Möglichkeit: 2x GoodNotes in Split View öffnen. Für SuS ist nur die linke Seite sichtbar (Seitenausschnitt spiegeln). Lösungen werden mit dem Lasso vom fertigen, nicht sichtbaren Hefteintrag kopiert und in den noch unvollständigen, für SuS sichtbaren Hefteintrag eingefügt.



# GoodNotes für Fortgeschrittene!

Festlegen eines  
Farbschemas

Einfügen von  
besonderen  
Schriftarten

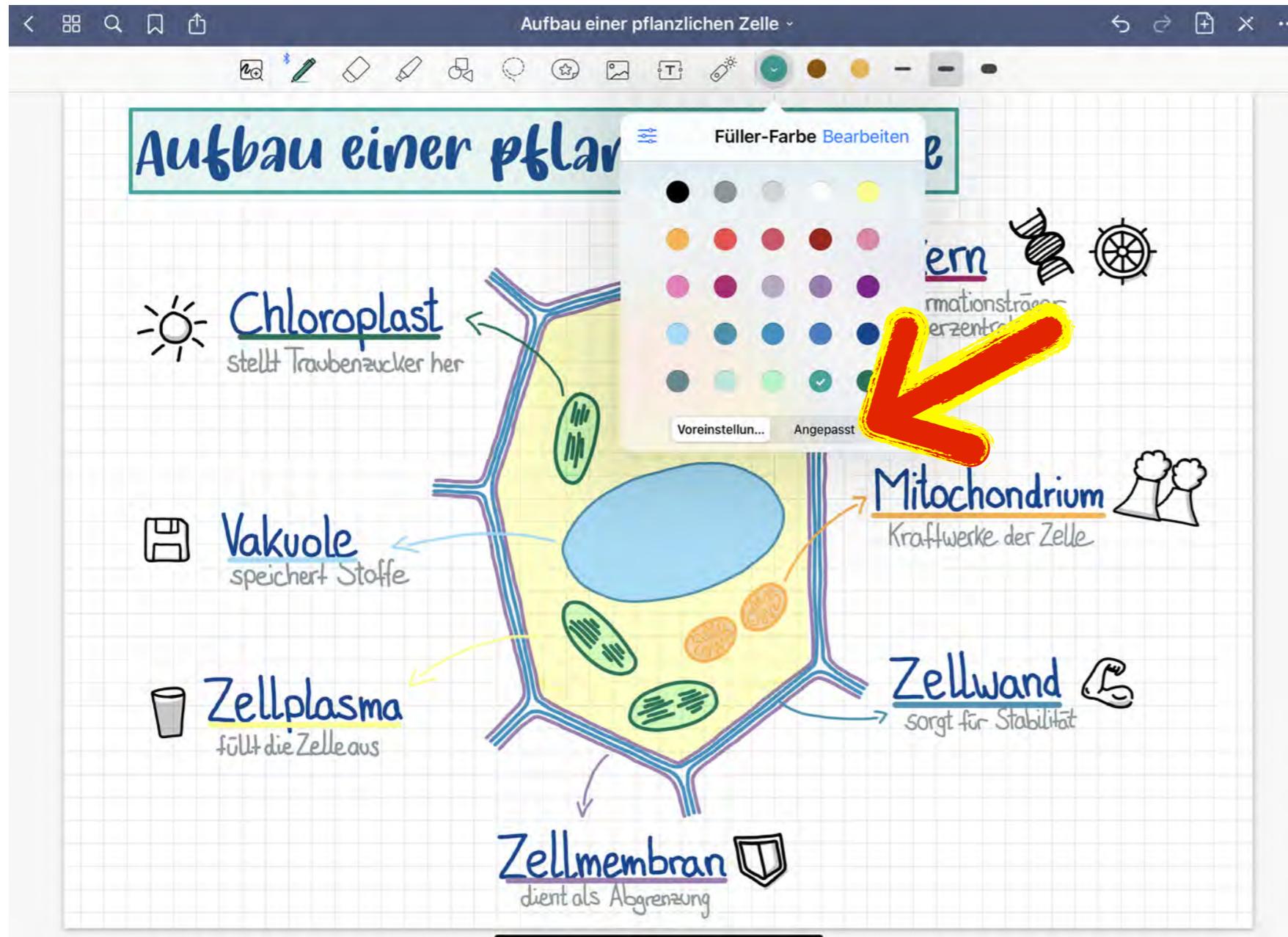


Einfügen von Stickern

Umwandeln von  
Handschrift mit  
„Kritzeln“

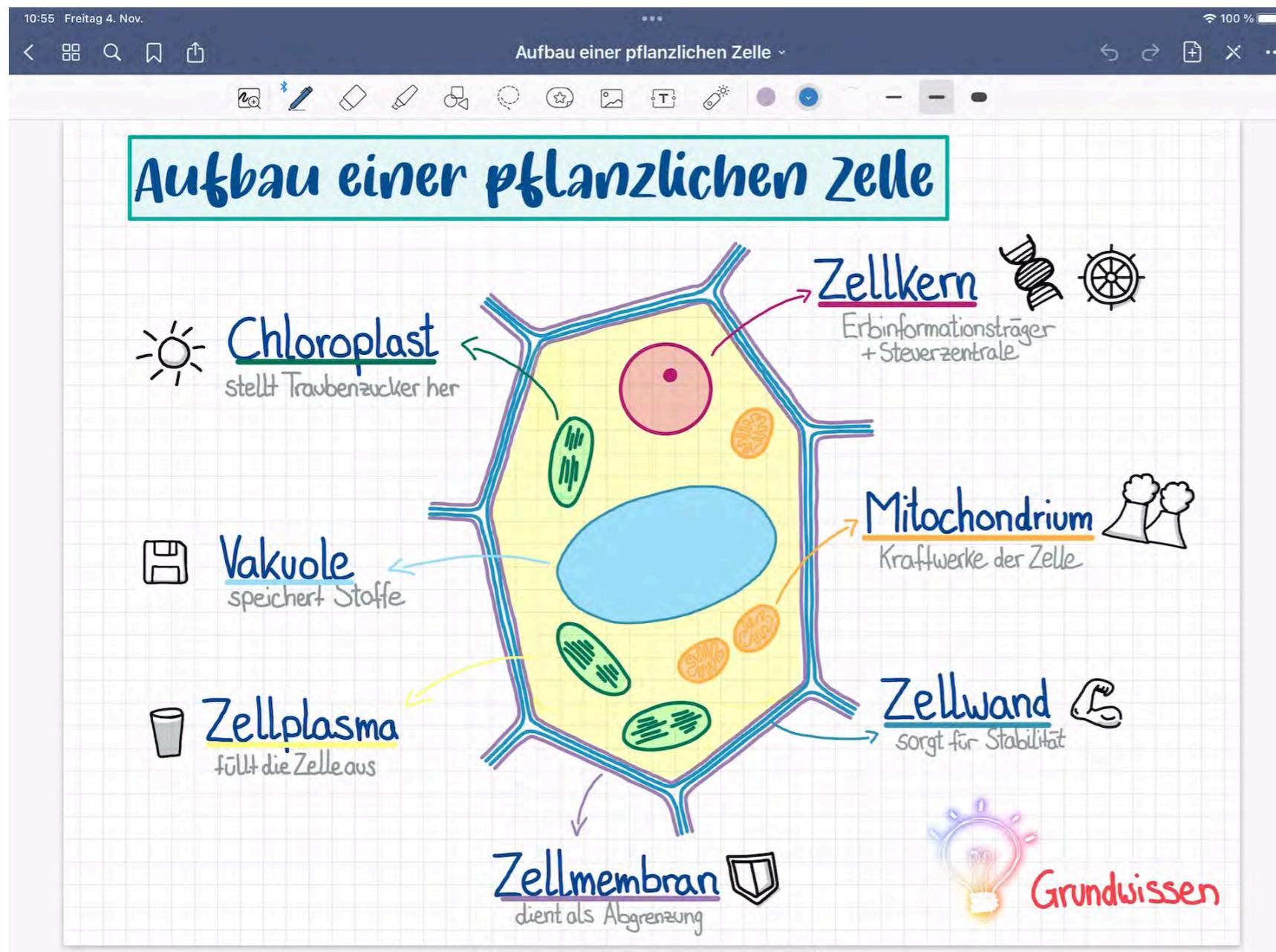
Einfügen einer  
Gliederung in  
längeren PDFs oder  
Hefteinträgen

# 1. Festlegen eines Farbschemas



Festlegen eines  
Farbschemas

# 1. Festlegen eines Farbschemas



**Festlegen eines Farbschemas:**  
Auf die Stiftfarbe tippen, anschließend auf „Bearbeiten“. Nun kann man auf den Kreis mit dem + tippen und die neue Farbe, z.B. mit Hexcode, festlegen. Die Reihenfolge kann geändert und Farben gelöscht werden.

## 2. Import von neuen Schriftarten

Aufbau einer pflanz

Chloroplast  
stellt Traubenzucker her

Vakuole  
speichert Stoffe

Zellplasma  
füllt die Zelle aus

Zellmembran  
dient als Abgrenzung

Schriften

Letzte  
Kids On The Moon  
Please write me a song  
HUG ME TIGHT  
Arial  
Academy Engraved LET  
Al Nile  
American Typewriter  
Apple Color Emoji  
Apple SD Gothic Neo  
Apple Symbols  
Arial  
Arial Hebrew  
Arial Rounded MT Bold  
Arial Unicode MS

Festlegen eines  
Textstils als  
Standard: Schriftart,  
Schriftgröße, Farbe,  
Hintergrund,  
Rahmen...

Auch möglich:  
Import von neuen,  
besonderen  
Schriftarten.

## 2. Import von neuen Schriftarten

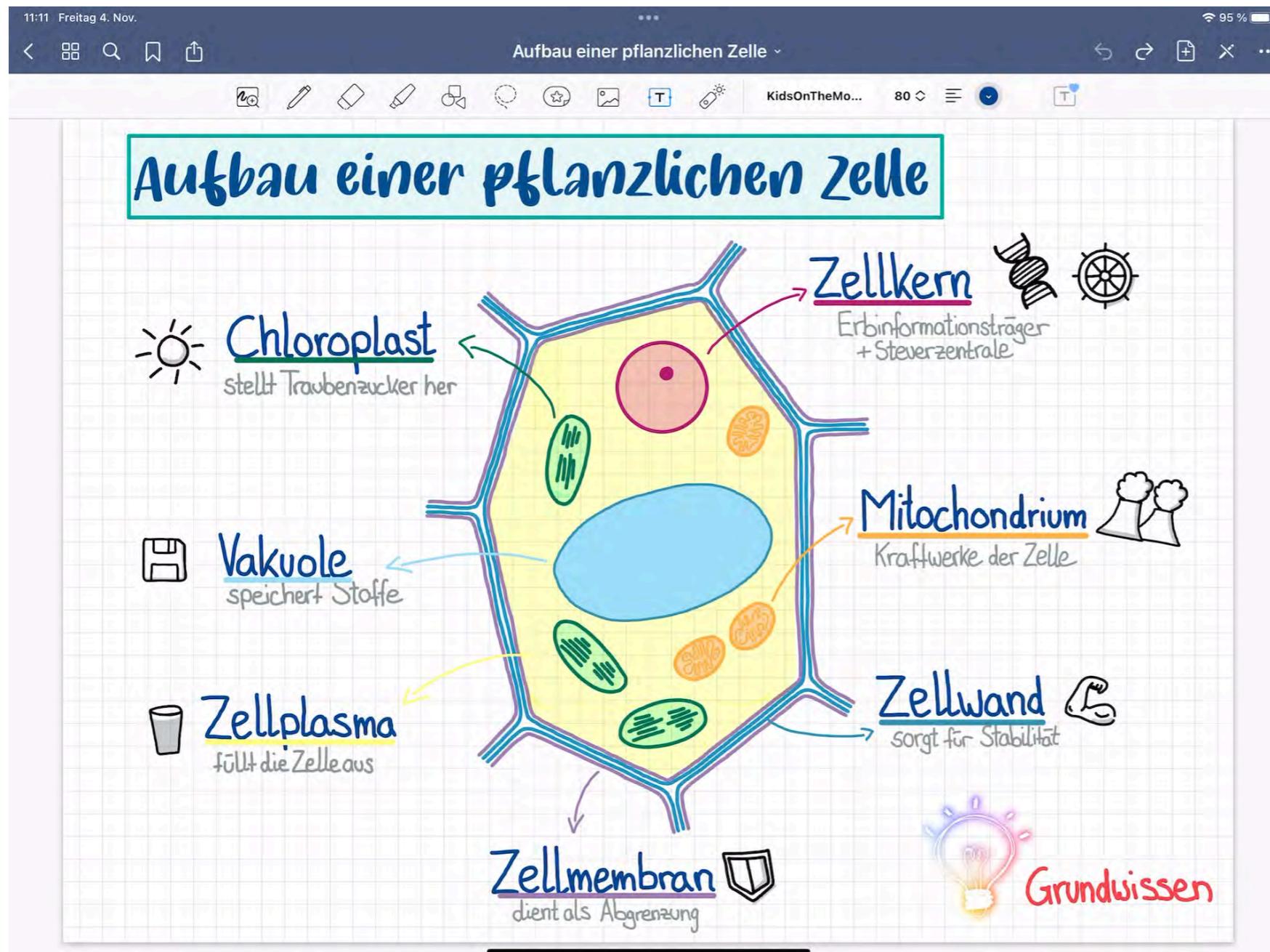
The screenshot shows the dafont.com website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Benutzername | Registrieren' and language options (English, Français, Español, Deutsch, Italiano, Português). Below this, there are 'TOP FONTS FOR EVERY PROJECT' categories like SERIF, SANS SERIF, SCRIPT, DECORATIVE, VINTAGE, and AND MORE. A search bar is present with a 'Suche' button. A grid of font categories is displayed, including Extravagant, Ausländisch, Techno, Gothic, Basic, Schreibschrift, Dingbats, Bar Code, and Feiertage. Below the grid, there are instructions on how to install fonts for Windows and Mac OS X. The 'Kürzlich hinzugefügte Schriftarten' section shows three featured fonts: Mythias (in Schreibschrift > Kalligraphie), Belgium Victory (in Schreibschrift > Kalligraphie), and People Book (in Extravagant > Cartoon). Each font entry includes a preview image, the font name, the creator, and a 'Download' button.

Neue Schriftarten  
zuerst runterladen,  
z.B. bei dafont.com

In der App iFont  
muss die neue  
Schriftart importiert  
werden.

In den Einstellungen  
muss das Profil  
noch installiert  
werden.

## 2. Import von neuen Schriftarten



Die Schriftart eines Textfeldes kann entsprechend umgewandelt werden.

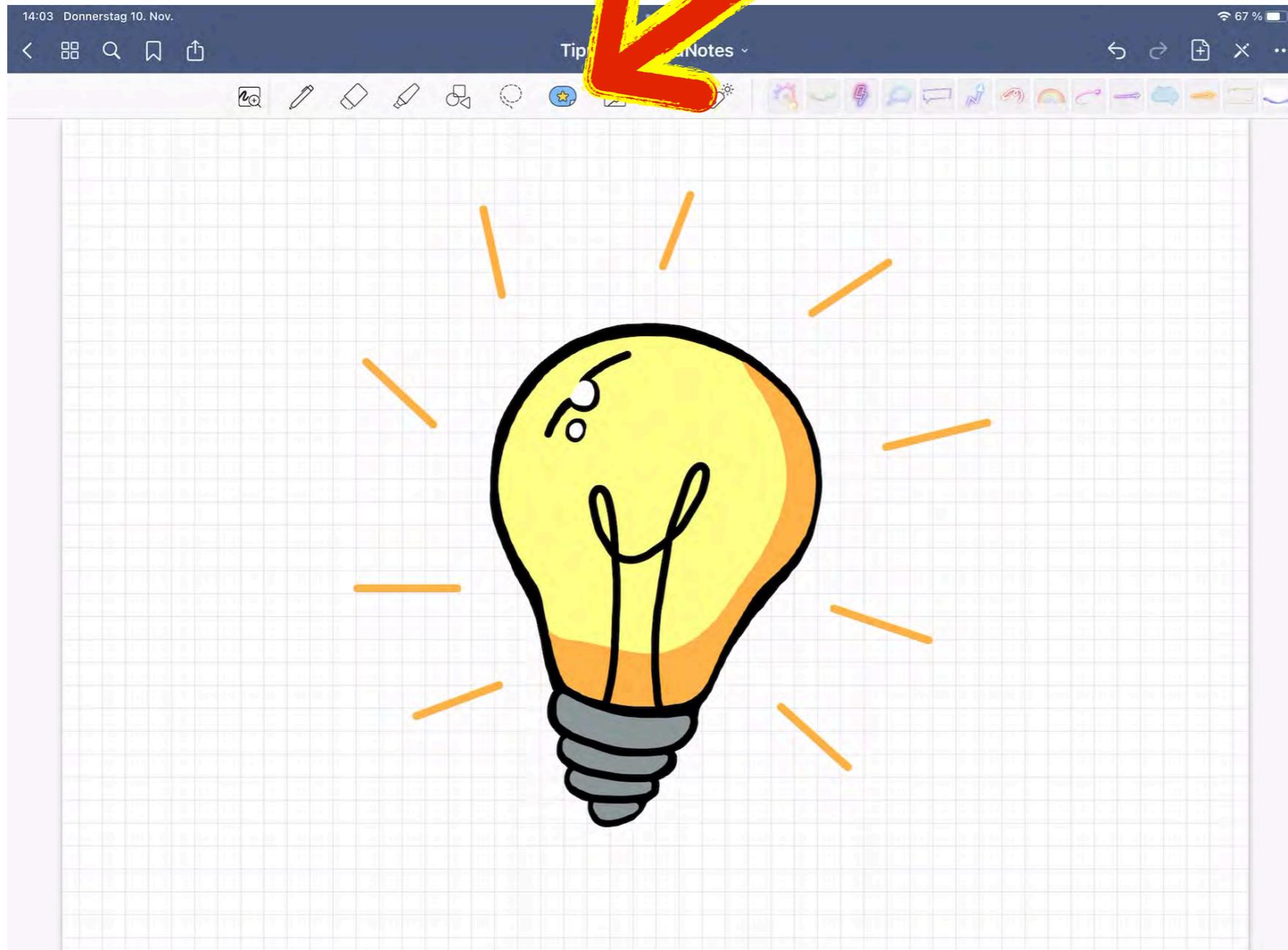
## 3. Einfügen von Stickern



Einfügen von  
Stickern (als  
Download oder  
selbst gezeichnet)

Linksammlung zu  
kostenlosen Stickern:  
[https://  
www.goodnotes.com/  
blog/digital-stickers](https://www.goodnotes.com/blog/digital-stickers)

## 3. Einfügen von Stickers

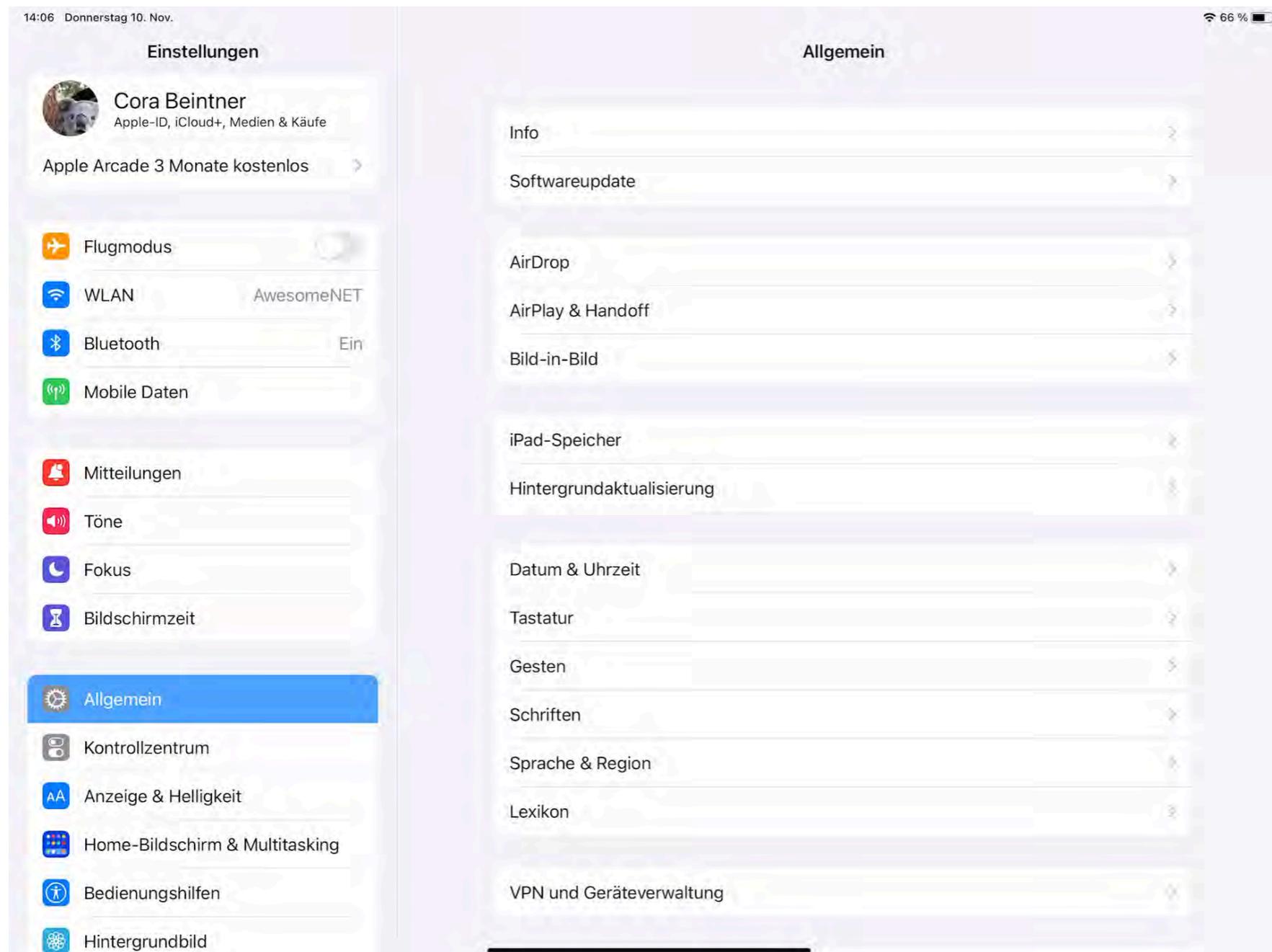


### Einfügen von eigenen Stickers:

1. Sticker werden erst selbst gezeichnet.
2. Sticker mit dem Lasso markieren und auf „Objekt hinzufügen“ tippen.
3. Sticker kann in einer (neuen) Sammlung hinzugefügt werden.
4. Tipp: Sticker in der Größe abspeichern, in der man ihn braucht.



## 4. Umwandeln von Handschrift: Kritzeln

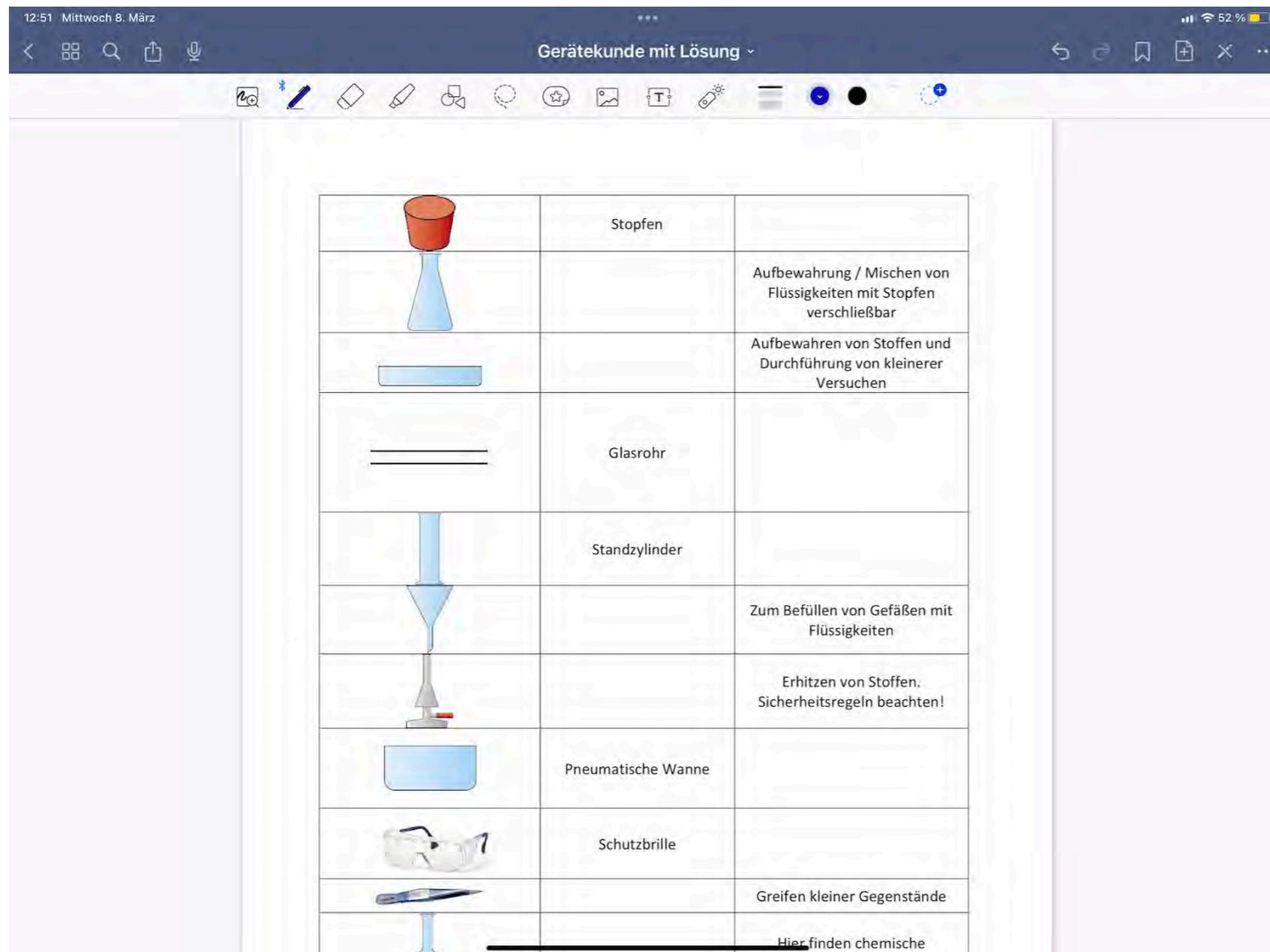


Mit der aktivierten  
Einstellung „Kritzeln“  
kann Handschrift in ein  
Textfeld umgewandelt  
werden: Einstellungen  
-> Apple Pencil ->  
Kritzeln

Weitere Infos:  
[https://  
support.apple.com/de-  
de/guide/ipad/  
ipad355ab2a7/ipados](https://support.apple.com/de-de/guide/ipad/ipad355ab2a7/ipados)



## 5. Einfügen einer Gliederung



**Zur besseren Übersicht bei langen PDFs oder Hefteinträgen:**

1. Oben rechts auf „...“ tippen.
2. Auf „Seite zu Gliederung hinzufügen“ tippen.
3. Seitenanfang oder Stichpunkt eingeben.
4. Oben links unter den 4 kleinen Quadraten sichtbar: Miniaturen, Favoriten oder Gliederungen



## Noch Fragen?

*Kontakt bei weiteren Fragen oder  
gerne zum Austausch:*

- Email: [cora.Beintner@Pi.musin.de](mailto:cora.Beintner@Pi.musin.de)
- oder über Twitter: [@Cora\\_\\_Li](https://twitter.com/Cora__Li)

