



SCREENCASTS MIT DEM IPAD





1. Verschiedene Möglichkeiten zum Workflow

Vorbereitete Präsentation als Film exportieren. Getrennte Audiospur aufnehmen. Zusammenfügen in einem Videoschnitt-Programm.

Vorbereitete Präsentation mit Audiodateien als Film exportieren.

Vorbereitete Präsentation abspielen lassen und dazu sprechen, filmen mit der Bildschirmaufnahme.

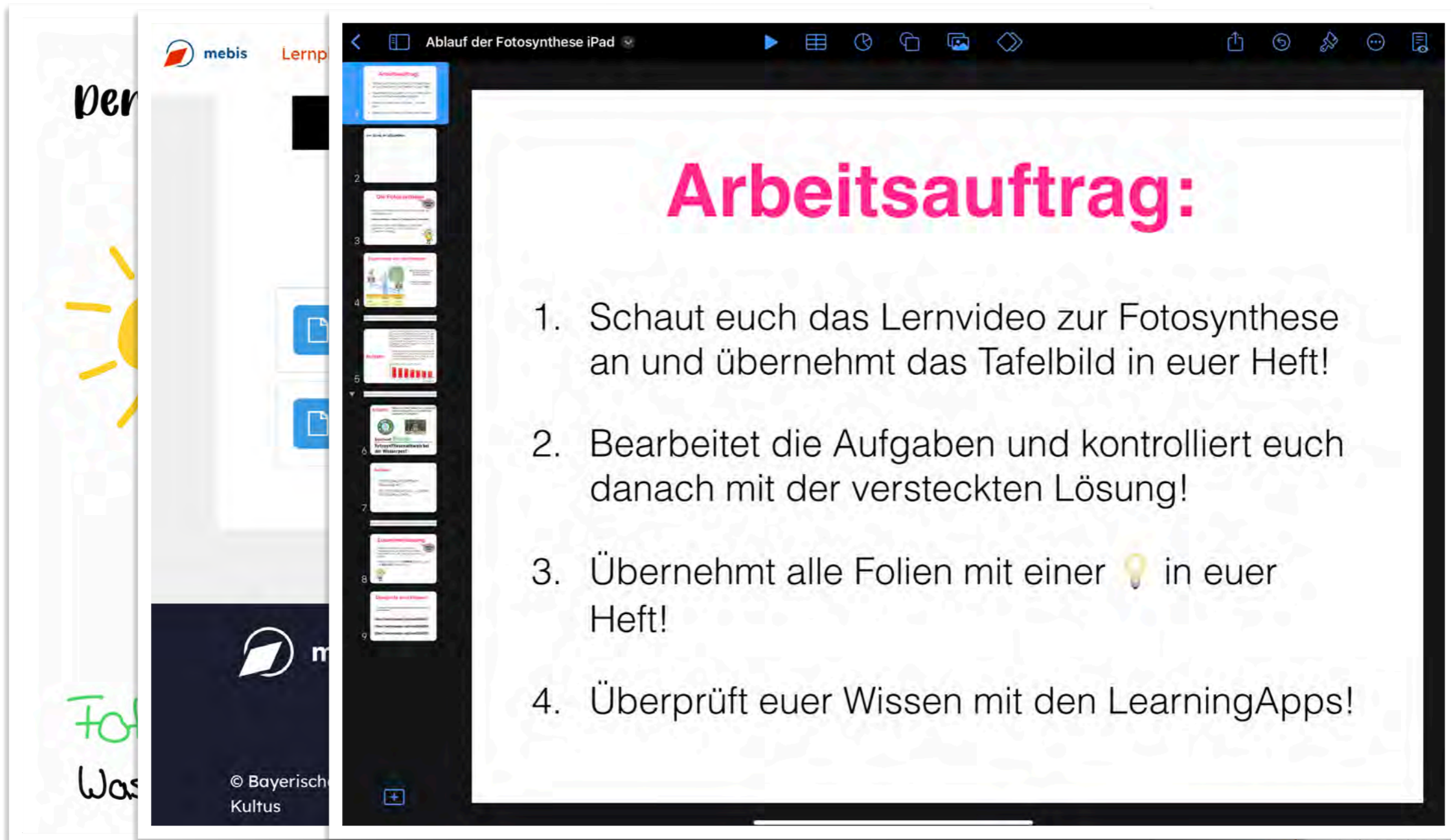
Gleichzeitiges Sprechen und Schreiben in die Notizbuchapp, filmen mit Bildschirmaufnahme.

Wie viel Zeit kann und möchte ich investieren?


Heute nicht: spezielle Apps für Screencasts. Sondern: mit Boardmitteln des iPads



1. Verschiedene Möglichkeiten zum Workflow

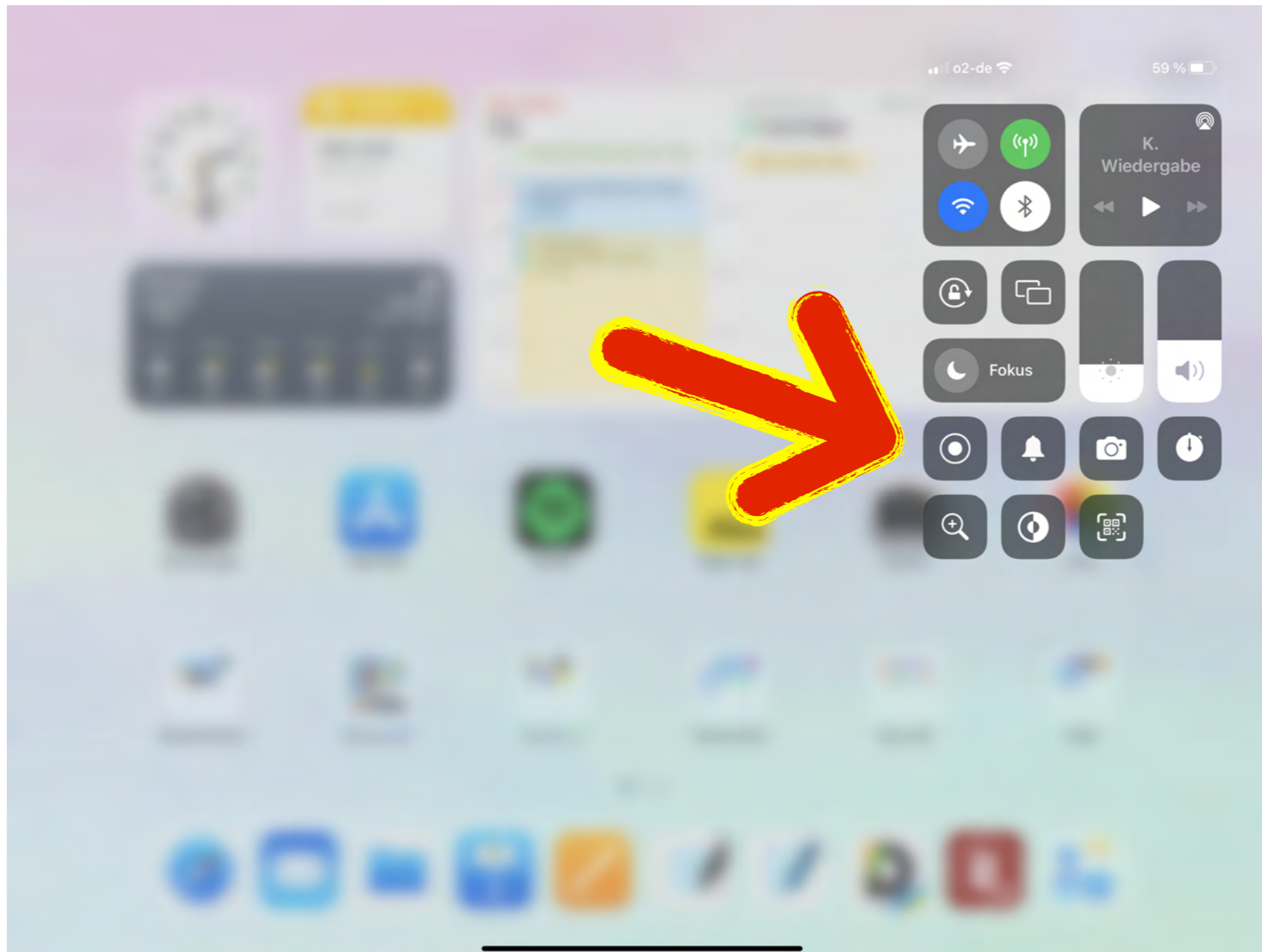



Arbeitsauftrag:

1. Schaut euch das Lernvideo zur Fotosynthese an und übernehmt das Tafelbild in euer Heft!
2. Bearbeitet die Aufgaben und kontrolliert euch danach mit der versteckten Lösung!
3. Übernehmt alle Folien mit einer  in euer Heft!
4. Überprüft euer Wissen mit den LearningApps!

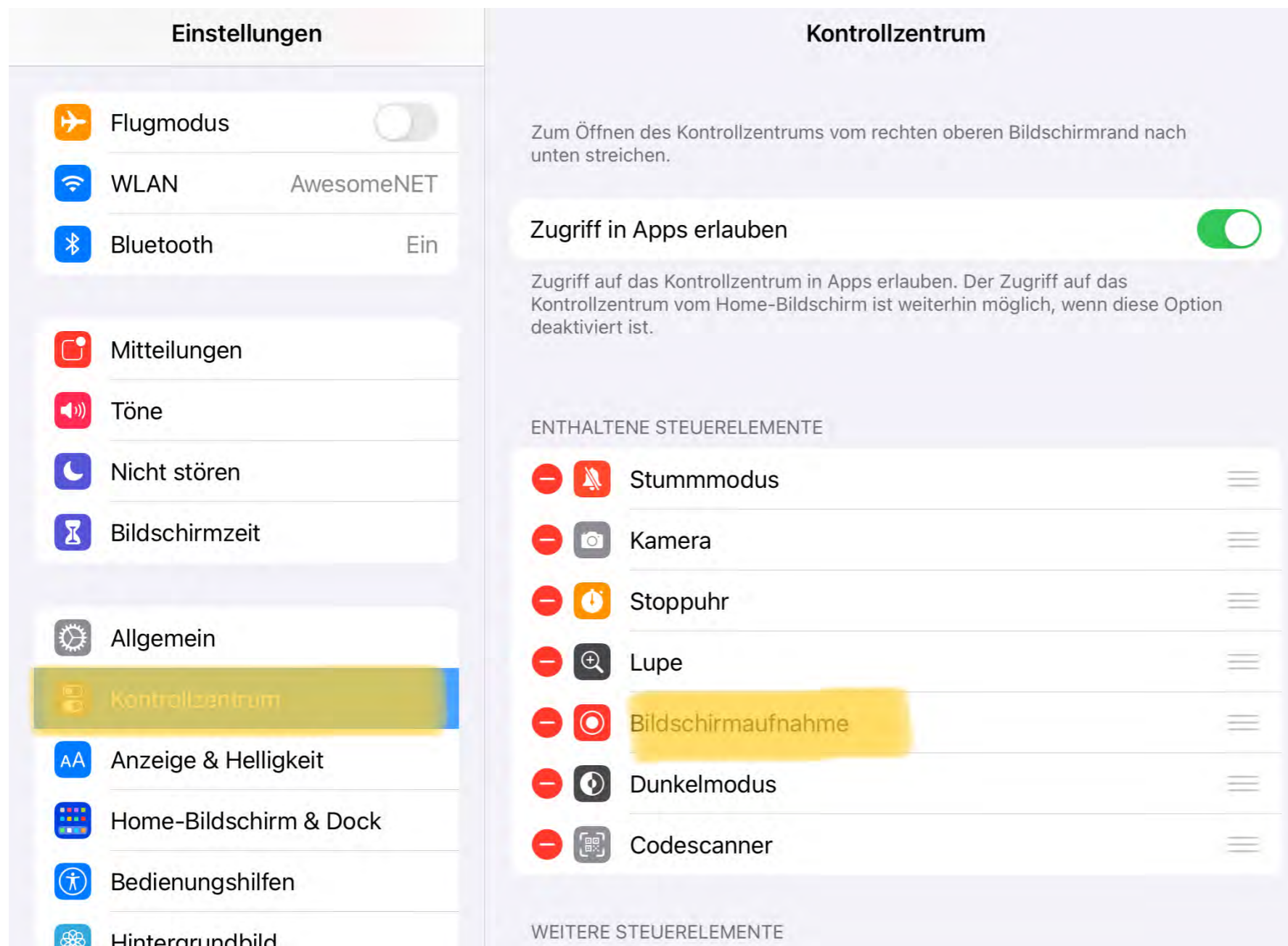


2. Die Bildschirmaufnahme



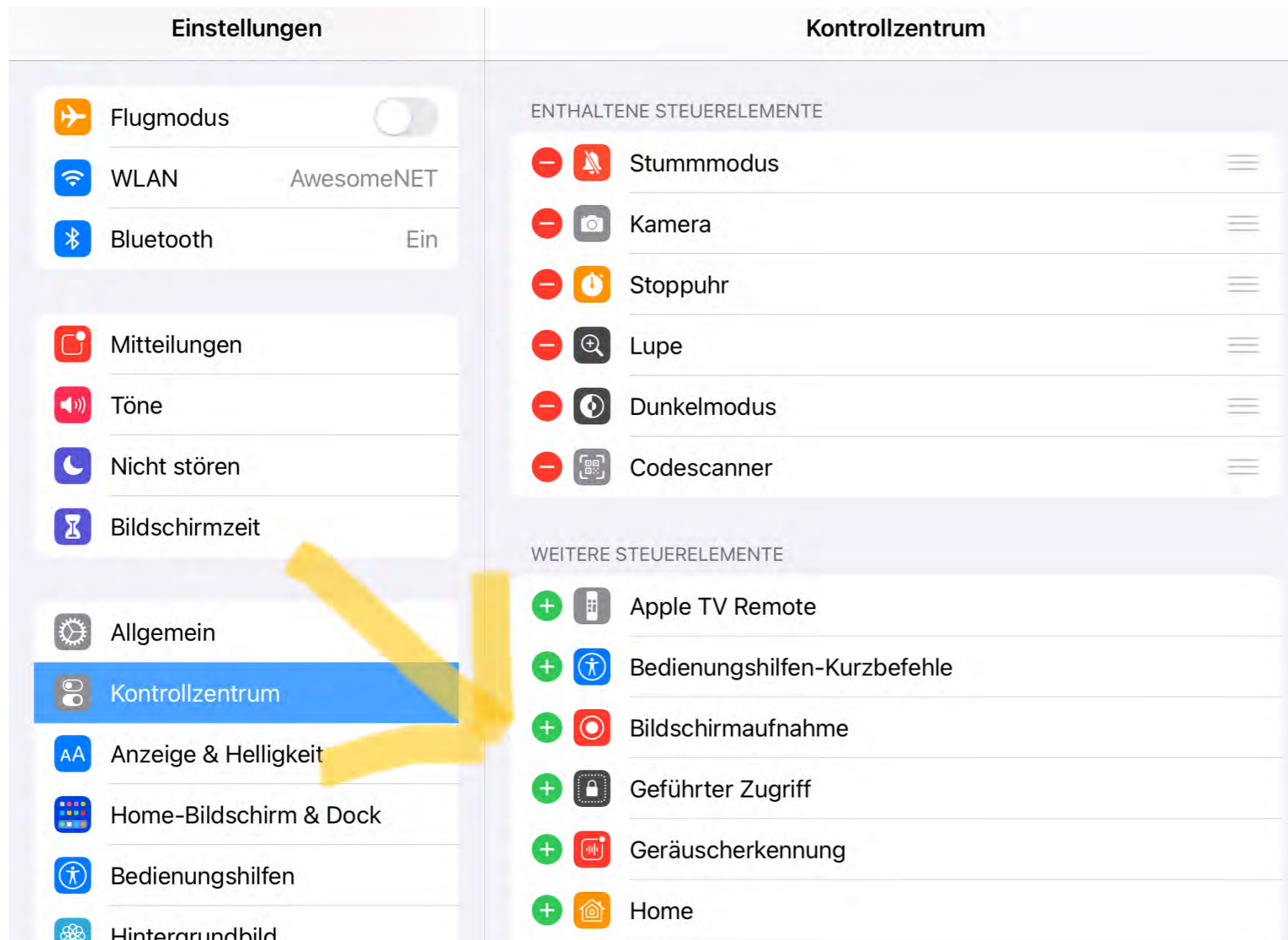
Auf dem Display oben rechts nach unten streichen, um das Kontrollzentrum zu öffnen. Das Symbol  steht für die Bildschirmaufnahme.

2. Die Bildschirmaufnahme



In den Einstellungen
unter
Kontrollzentrum sieht
man, welche
Steuerelemente
hinzugefügt sind.

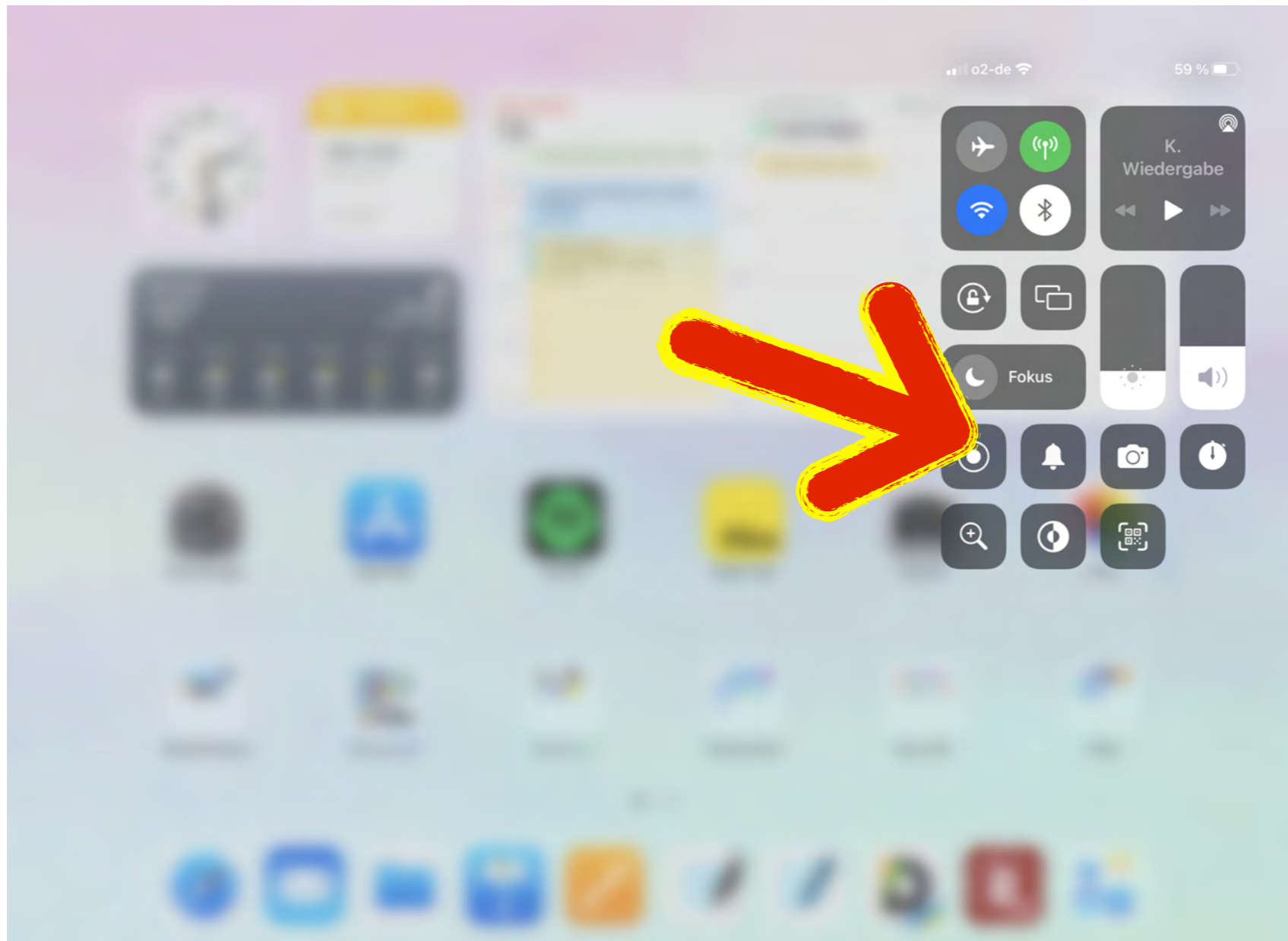
2. Die Bildschirmaufnahme



Unter Weitere
Steuerelemente lässt
sich die
Bildschirmaufnahme
über „+“ ins
Kontrollzentrum
hinzufügen.



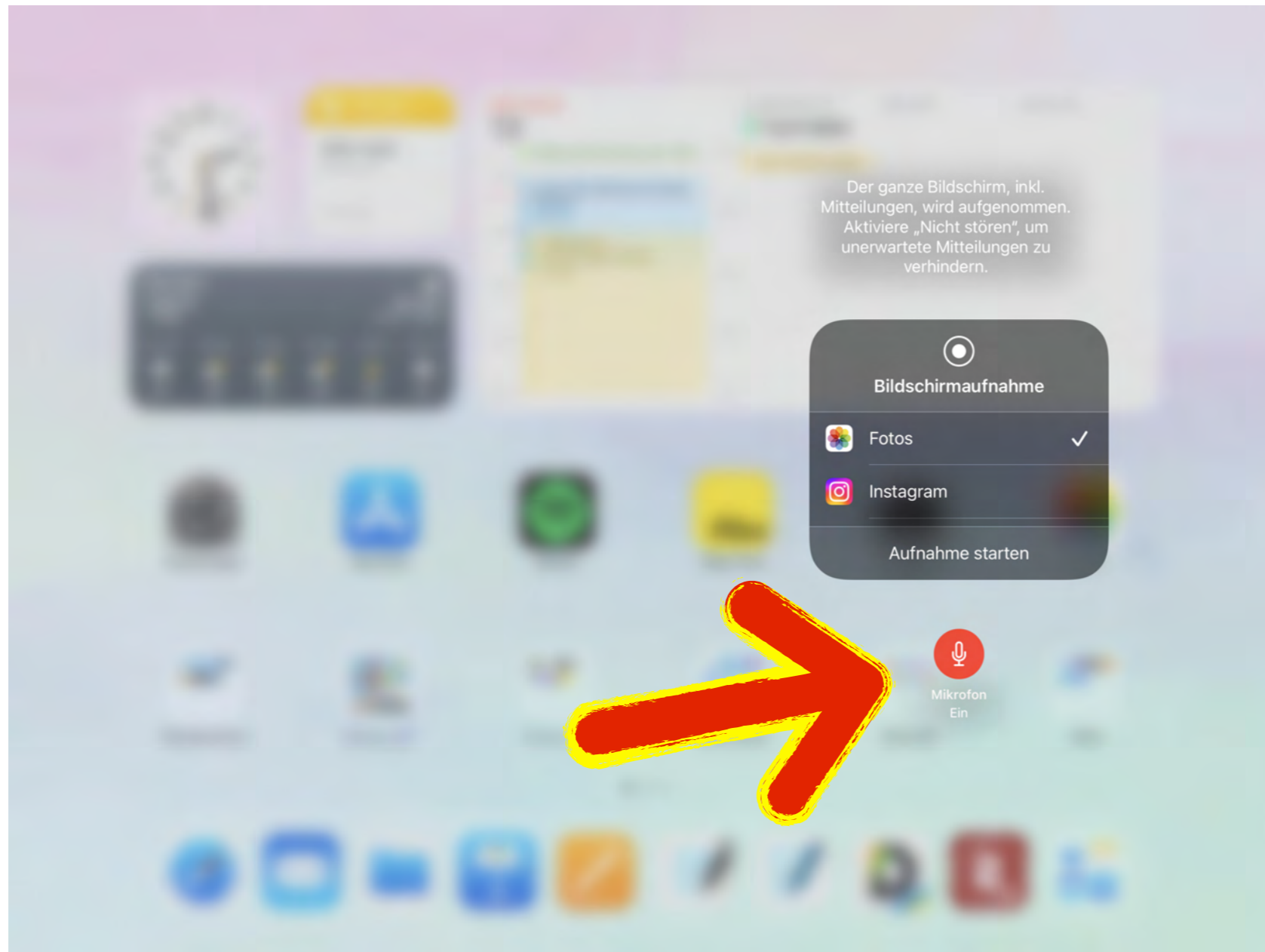
2. Die Bildschirmaufnahme



Länger auf das Symbol
der
Bildschirmaufnahme
tippen, um zu sehen ob
das Mikro an ist.

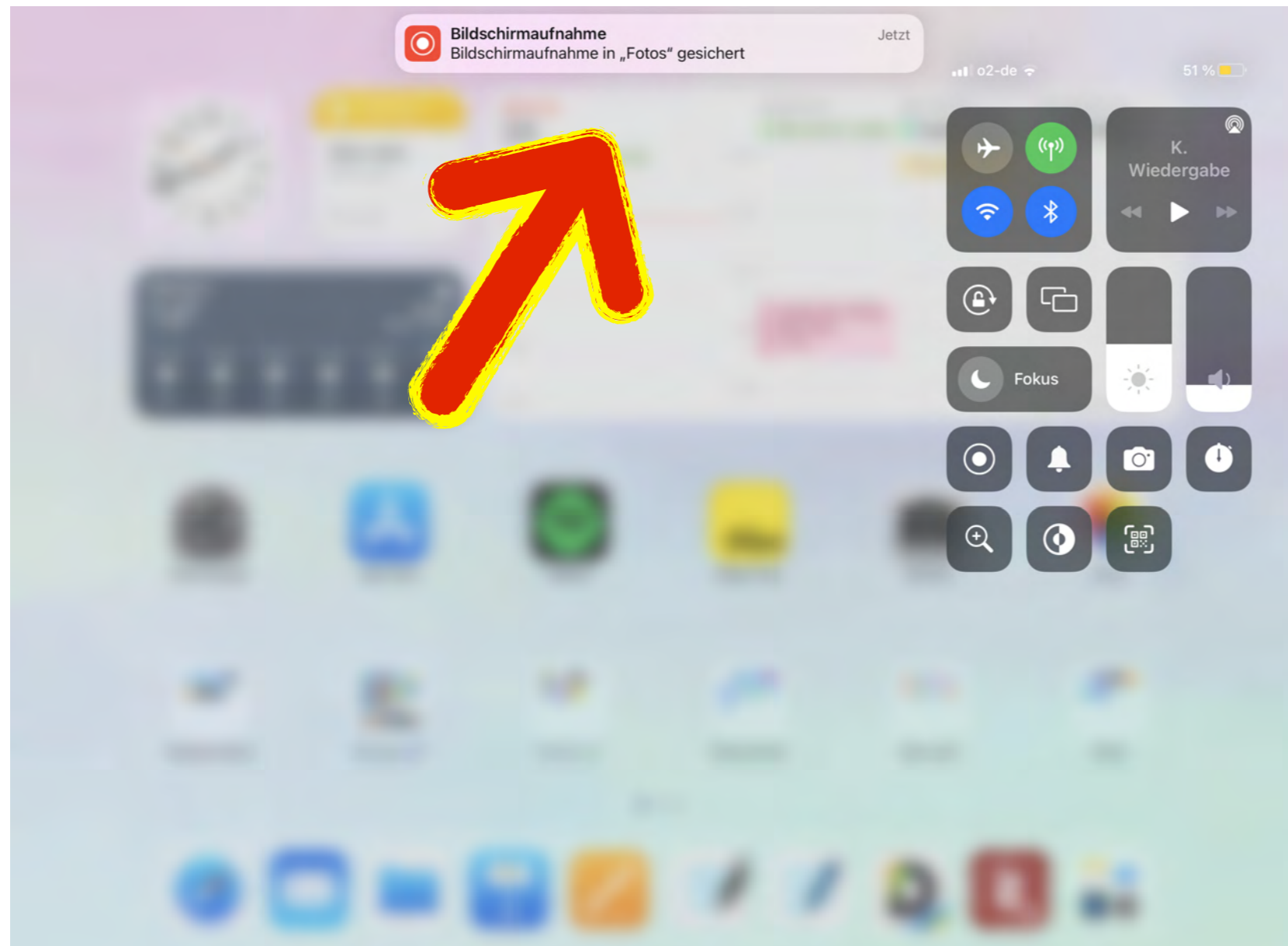


2. Die Bildschirmaufnahme



Hier: Mikro ist an!
Auf „Aufnahme
starten“ tippen und los
gehts!

2. Die Bildschirmaufnahme



Die
Bildschirmaufnahme
wird automatisch in
den „Fotos“
gespeichert und kann
dort sehr einfach
gekürzt werden
(Anfang und Ende).



2. Die Bildschirmaufnahme

Schritt für Schritt:

1. Vorbereitung: **Bildschirmaufnahme** in den Einstellungen ins **Kontrollzentrum** legen!
2. Im Kontrollzentrum auf Bildschirmaufnahme tippen. Sofern **länger gedrückt** wird, kann man anklicken, ob das **Mikro angeschaltet** werden soll. Mit Tap auf „**Aufnahme starten**“ läuft ein Countdown von 3-2-1 und am dem Moment wird aufgezeichnet.
3. In entsprechende **App gehen und loslegen**, z.B. GoodNotes, OneNote, PowerPoint... :)
4. Fertig? Wieder ins Kontrollzentrum gehen und auf „**Aufnahme stoppen**“ tippen, bzw. oben rechts auf den „roten Kreis“ tippen.
5. Die Bildschirmaufnahme wird in den „**Fotos**“ gespeichert und kann da bearbeitet werden, z.B. Ende kürzen.





3. Erklärvideos mit einer Notizbuchapp



**ganz simpel: als
Foto / Scan von AB in
Notizen**

**verschiedenste
Notizbuchapps
möglich**

**verschiedene
Möglichkeiten der
Visualisierung**

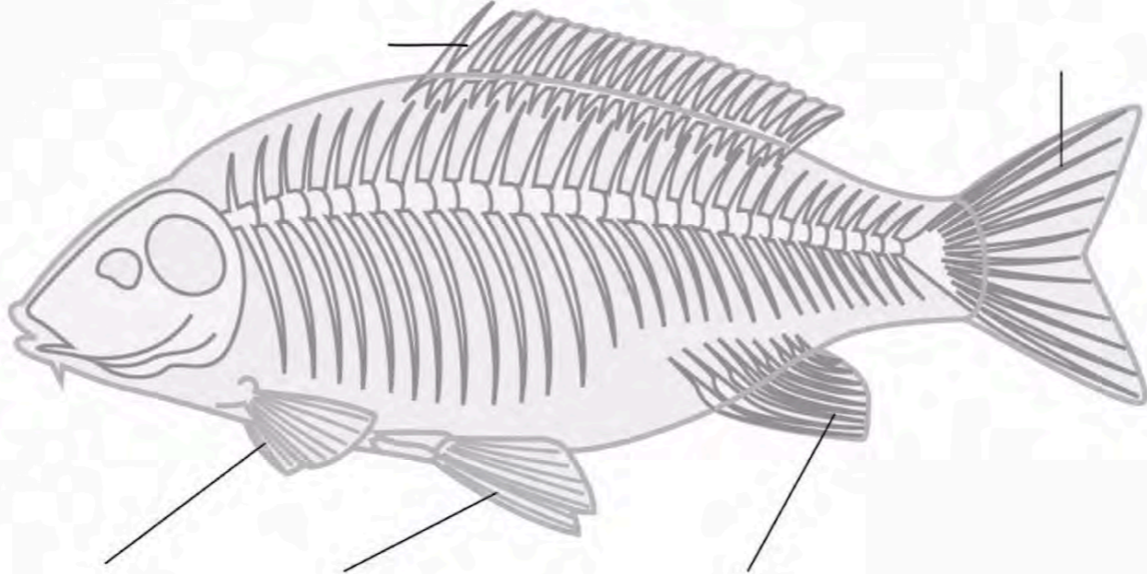
3. Erklärvideos mit einer Notizbuchapp

12:15 Freitag 28. Okt. LTE 49%

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.



The image shows a screenshot of a note-taking app on an iPad. The app's interface includes a top navigation bar with a back arrow, a search icon, a bookmark icon, and a share icon. The title of the note is 'Der Bauplan der Fische'. Below the title, there is a paragraph of text describing a fish skeleton and a numbered list item asking the user to name the fins. A line drawing of a fish skeleton is displayed, with several lines pointing to different parts of the fish, including the head, spine, ribs, and fins. The drawing is a simple line art style, showing the internal structure of the fish.

Alles in Echtzeit geschrieben und gesprochen. Dauert doch etwas länger und evtl. hört man das Schreiben auf dem iPad.

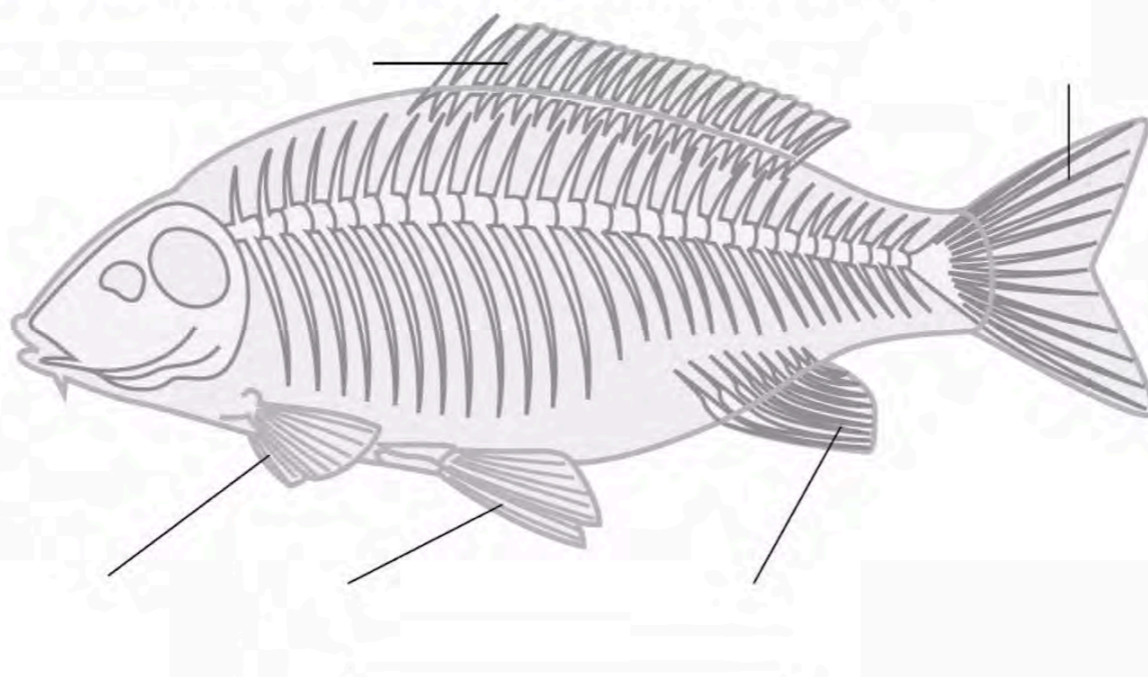
3. Erklärvideos mit einer Notizbuchapp

12:06 Freitag 28. Okt. Der Bauplan der Fische

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.



Deutlich entspannter:
zuvor mit der Farbe
Weiß übermalte
Lösungen herradieren
und „nur“ sprechen.
Vorteil: man muss sich
nicht auf das Schreiben
konzentrieren.

2. Erklärvideos mit einer Notizbuchapp

14:39 Donnerstag 27. Okt. 93%

Der Bauplan der Fische

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.

Rückenflosse Schwanzflosse

Brustflosse Bauchflosse Afterflosse

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

3. Erklärvideos mit einer Notizbuchapp



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

3. Erklärvideos mit einer Notizbuchapp



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



3. Erklärvideos mit einer Notizbuchapp

Tipps und Tricks:

- Sofern in Echtzeit geschrieben: kurzer Text
- Möglichkeit „Kritzeln“ in Einstellungen -> Apple Pencil aktivieren
- Einfügen von fertigen Stickern
- Lösungen während der Aufnahme „herradiieren“:
 - Vorbereitung: Lösungen vor der Aufnahme mit weißer Farbe übermalen
 - Während der Aufnahme: weiße Farbe wegradieren -> Lösung sichtbar
 - Möglichkeiten:
 - fertiges AB als pdf gespeichert
 - Problem bei fertigem Hefteintrag: Radierer löscht Geschriebenes... -> Lösung: von Hefteintrag Screenshot machen und als Foto einfügen (Wichtig: weißes Papier als Vorlage)





4. Erklärvideos mit einer Präsentationsapp

z.B. mit Keynote
als kostenloses Apple-
Pendant zu
PowerPoint

Einfügen von
Fotos, Videos,
Audiodateien,
Zeichnungen,
Livevideo...



verschiedenen
Möglichkeiten:
Bildschirmaufnahme,
Film, GIF...

mit dem Surface:
PowerPoint mit
integrierter Funktion
„Bildschirmpräsentation
aufzeichnen“



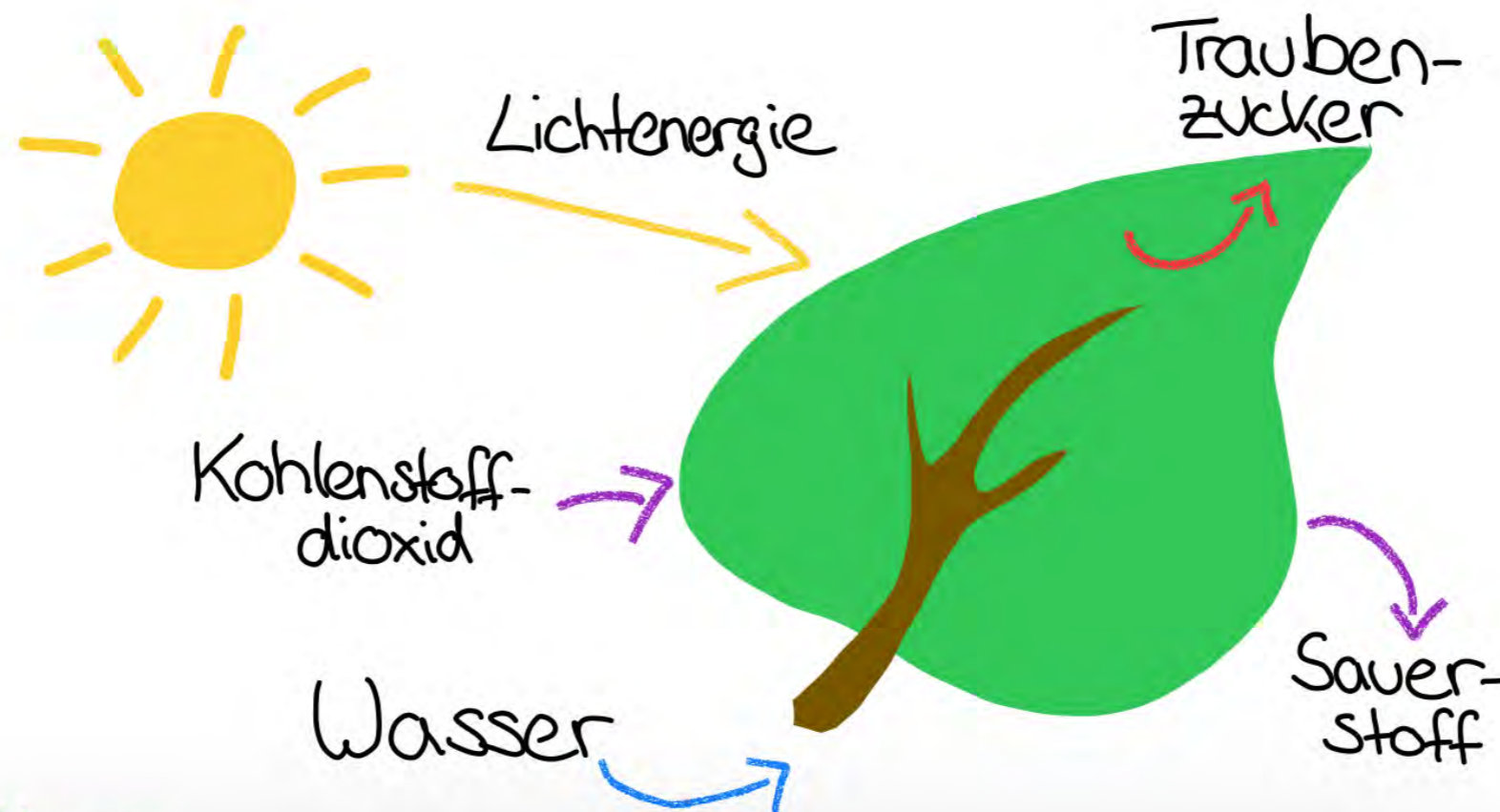
4. Erklärvideos mit einer Präsentationsapp

Der Ablauf der Photosynthese

Hefteintrag als
Zeichnung hinzufügen.
Animation „Linie
zeichnen“.

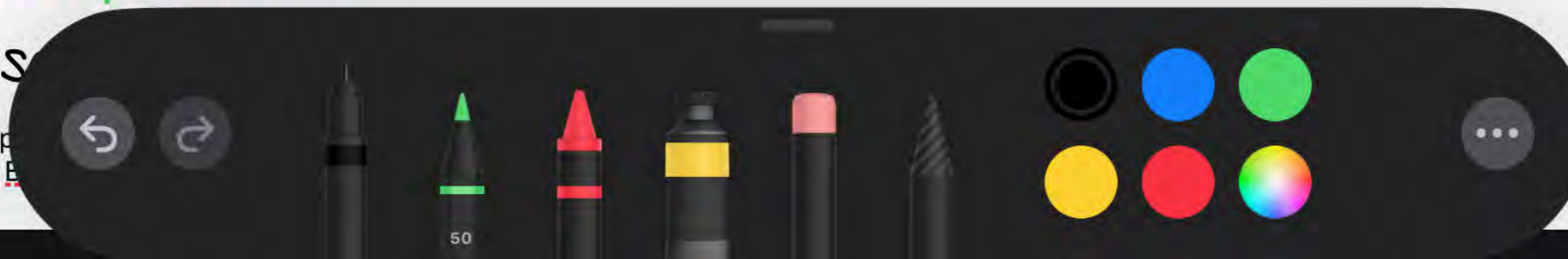
4. Erklärvideos mit einer Präsentationsapp

Der Ablauf der Photosynthese



Fotosynthese:

Wasser



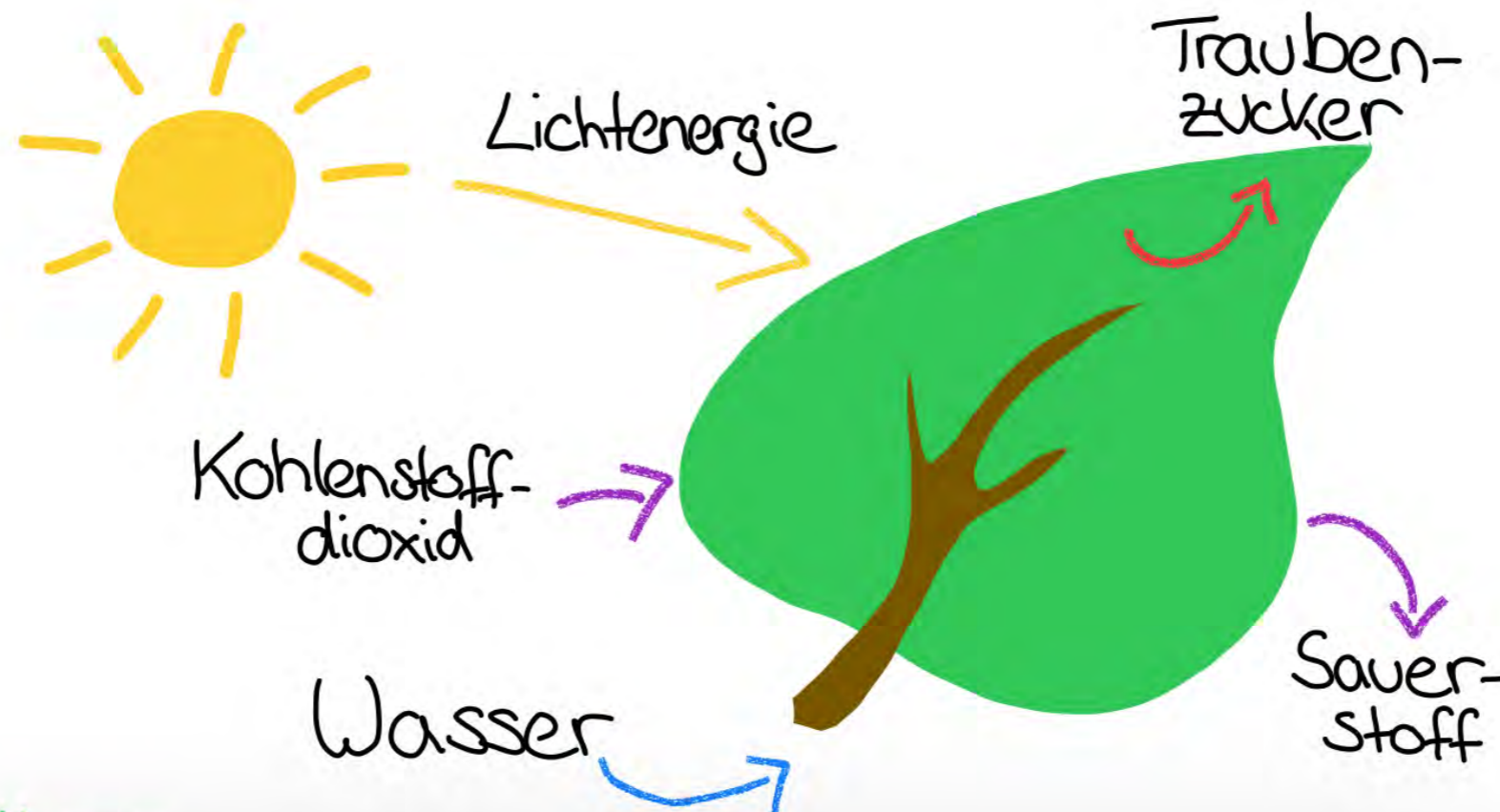
4. Erklärvideos mit einer Präsentationsapp

The screenshot shows a presentation app interface. At the top, there is a navigation bar with icons for play, list, clock, share, and other functions. Below the navigation bar, a menu is open, listing options: 'Foto oder Video', 'Kamera', 'Audio aufnehmen', 'Livevideo', 'Webvideo', 'Bildergalerie', 'Einfügen von ...', and 'Zeichnen'. Two red arrows point to the 'Medien' (Media) icon in the top bar and the 'Zeichnen' (Draw) option in the menu. The main content area displays a drawing of a green leaf with a brown stem. A yellow sun is drawn above the leaf. Arrows point from the sun to the leaf, from the text 'Kohlenstoffdioxid' (Carbon dioxide) to the leaf, and from the text 'Wasser' (Water) to the leaf. An arrow points from the leaf to the text 'Sauerstoff' (Oxygen). The text 'Fotosynthese:' (Photosynthesis:) is written in green below the drawing. At the bottom, there is a drawing toolbar with various tools like eraser, highlighter, and markers. In the bottom right corner, there is a logo for 'Pädagogisches Institut Zentrum für Kommunales Bildungsmanagement'.

Um eine Zeichnung hinzuzufügen: zunächst auf „Medien“ tippen und dann auf „Zeichnen“. Es öffnet sich automatisch

4. Erklärvideos mit einer Präsentationsapp

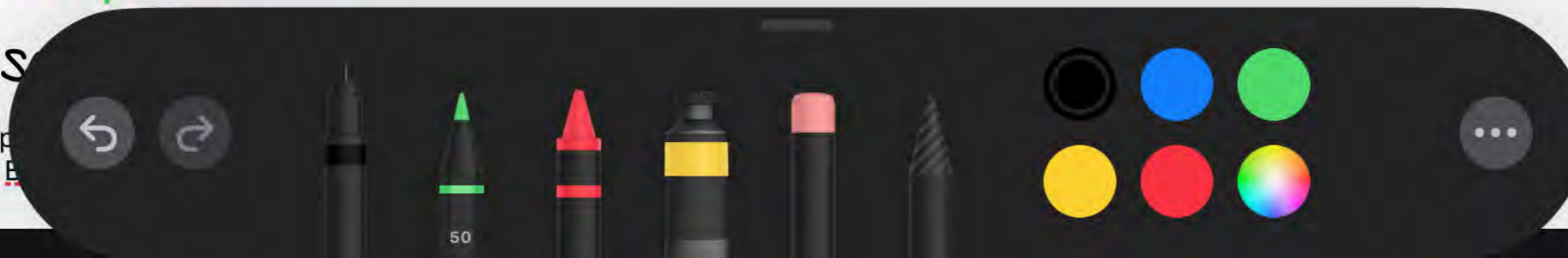
Der Ablauf der Photosynthese



Hefteintrag als
Zeichnung hinzufügen.
Animation „Linie
zeichnen“.

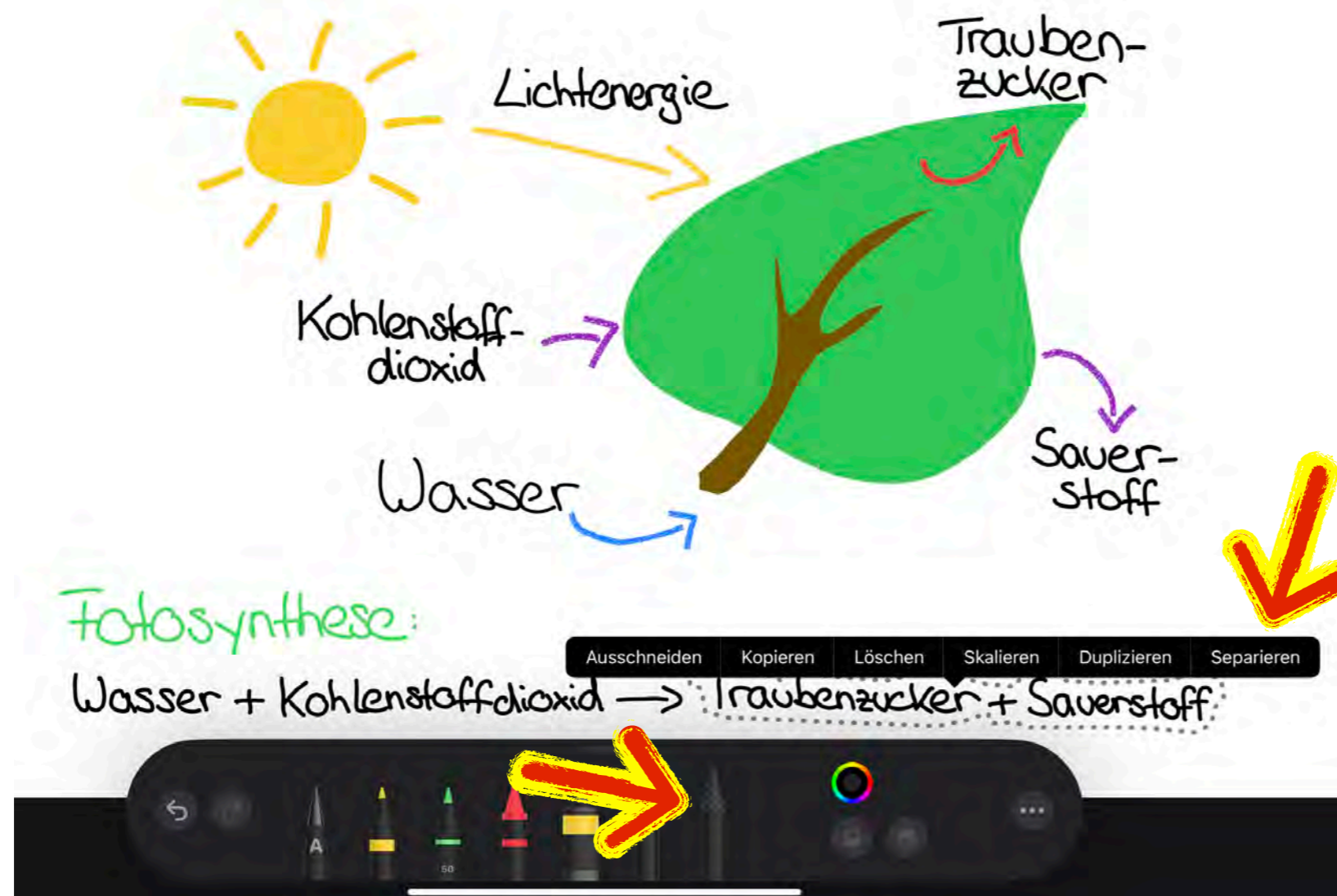
Fotosynthese:

Wasser



4. Erklärvideos mit einer Präsentationsapp

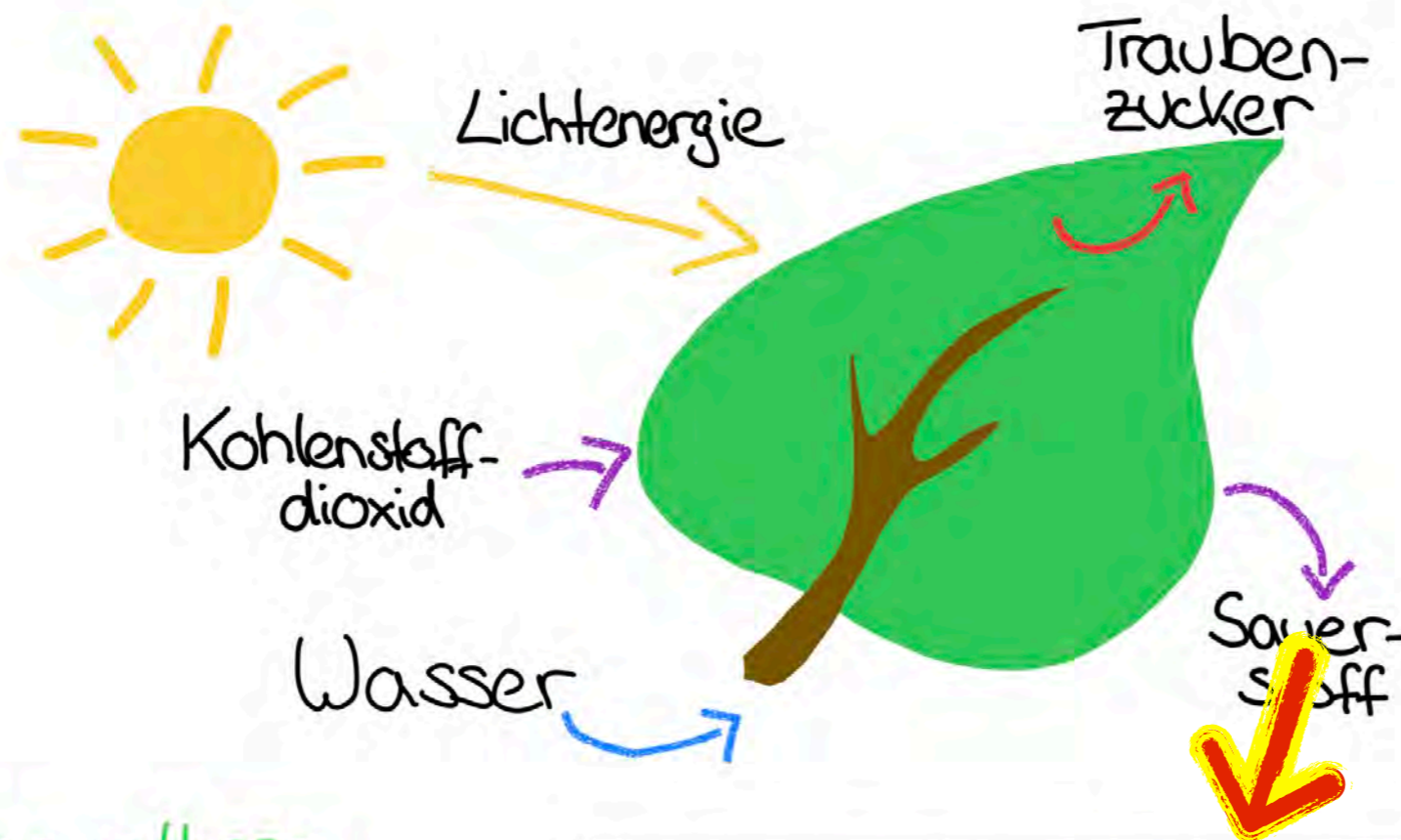
Der Ablauf der Fotosynthese



Mit dem „Auswahlwerkzeug“ einen Teil der Skizze umranden und auf „Separieren“ tippen -> separierte Skizzen, die man getrennt animieren kann.

4. Erklärvideos mit einer Präsentationsapp

Der Ablauf der Photosynthese



Photosynthese:

Wasser + Kohlenstoffdioxid → Traubenzucker + Sauerstoff

Objekte auswählen ... Kommentar Animieren Link Teilen

Mit dem „Auswahlwerkzeug“ einen Teil der Skizze umranden und auf „Separieren“ tippen -> separierte Skizzen, die man getrennt animieren kann (mit eigenen blauen Punkten umrandet).

4. Erklärvideos mit einer Präsentationsapp

Folien und Objekte animieren... Fertig

Der Ablauf der Fotosynthese

Lichtenergie

Kohlenstoffdioxid

Wasser

Traubenzucker

Sauerstoff

Fotosynthese:
Wasser + Kohlenstoffdioxid → Traubenzucker + Sauerstoff

Ohne, Erscheinen, Skalieren, Linie zeichnen, Linie zeichnen, Erscheinen, Herunterfallen, Hineinbewegen, Irisblende, Überblenden, Überblenden und Bewegen, Überblenden und Skalieren, Verwehen

Animationsmodus:
blauer Rand oben

Auf „Aufbau
hinzufügen“ und auf
„Linie zeichnen“ tippen.

4. Erklärvideos mit einer Präsentationsapp

The screenshot shows a presentation app interface with a blue header bar containing the text "Folien und Objekte animieren." and a "Fertig" button. The main content area displays a hand-drawn diagram titled "Der Ablauf der Photosynthese". The diagram includes a sun labeled "Lichtenergie" with an arrow pointing to a green leaf. A red arrow points from the leaf to the text "Traubenzucker", and a purple arrow points from the leaf to "Sauerstoff". At the bottom, a blue arrow points from the text "Traubenzucker + Sauerstoff" to the leaf. A settings menu is overlaid on the diagram, titled "Linie zeichnen" and "ÄNDERN". It includes options for "Dauer" (4,00 s), "Beschleunigung", "Start" (Per Tippen), and "Löschen". A yellow arrow points to the "Linie zeichnen" button in the bottom navigation bar.

Möglichkeit die
Einstellungen der
Animation zu
bearbeiten:

1. Dauer
2. Start

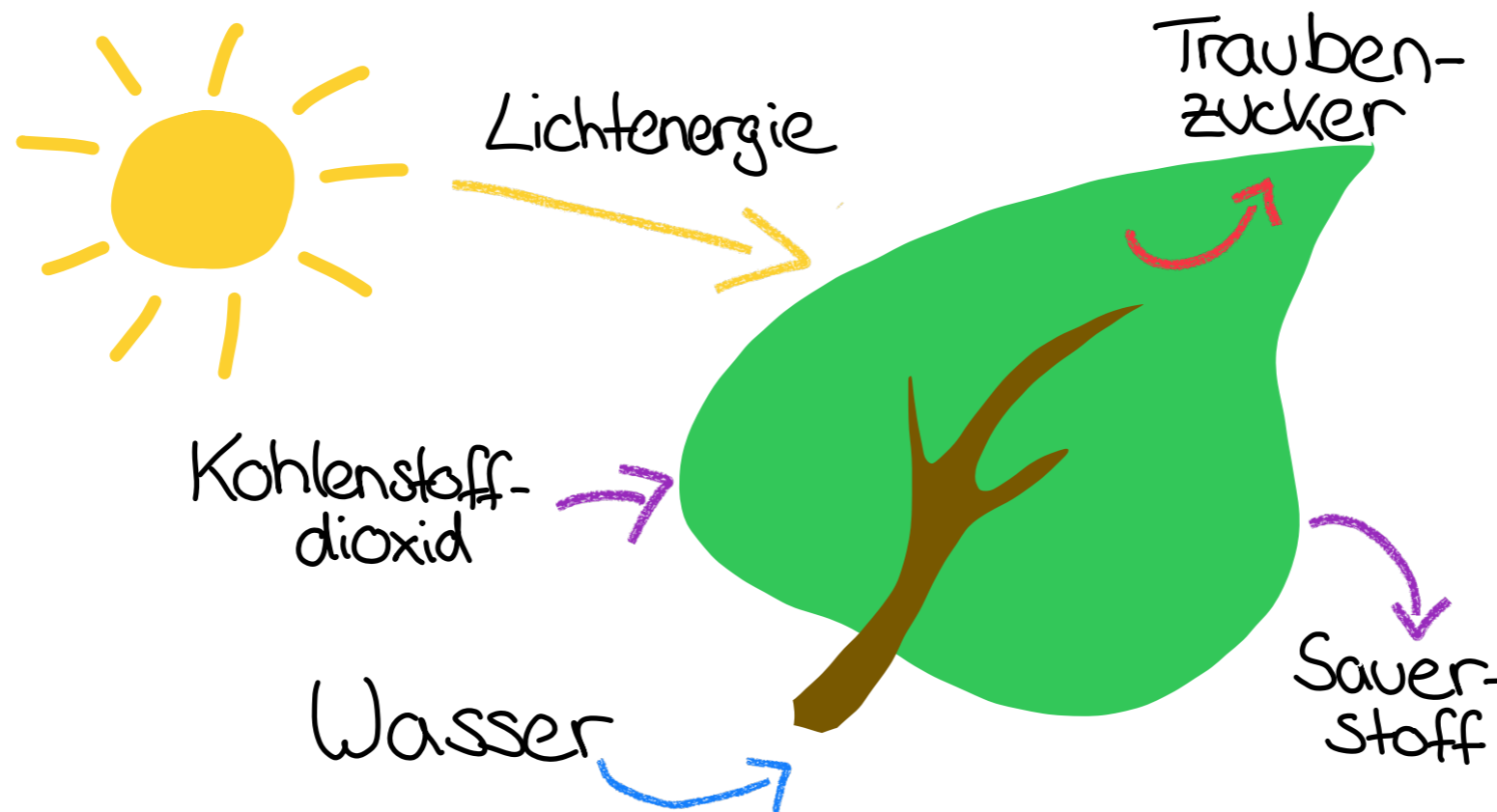
4. Erklärvideos mit einer Präsentationsapp

The screenshot shows a presentation app interface. At the top, there is a blue header with the text "Folien und Objekte animieren." and a yellow arrow pointing to the right. Below the header, there is a central white area displaying a diagram titled "Der Ablauf der Fotosynthese". The diagram shows a green leaf with a brown stem, a yellow sun, and arrows indicating the flow of light energy, carbon dioxide, water, and oxygen. Below the diagram, the chemical equation for photosynthesis is written: "Fotosynthese: Wasser + Kohlenstoffdioxid → Traubenzucker + Sauerstoff". To the right of the central area, there is a dark grey sidebar with a list of animation steps, each labeled "Zeichnung" and "Linie zeichnen". At the bottom of the sidebar, there are buttons for "ANIMATION STARTEN", "Per Tippen", and "Nach Übergang".

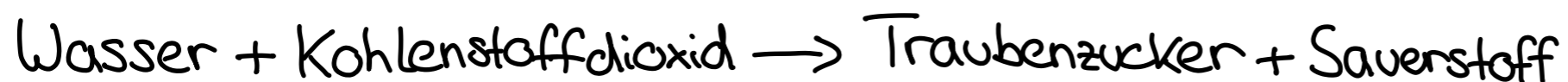
Hier kann die Reihenfolge der Animationen verändert werden.

4. Erklärvideos mit einer Präsentationsapp

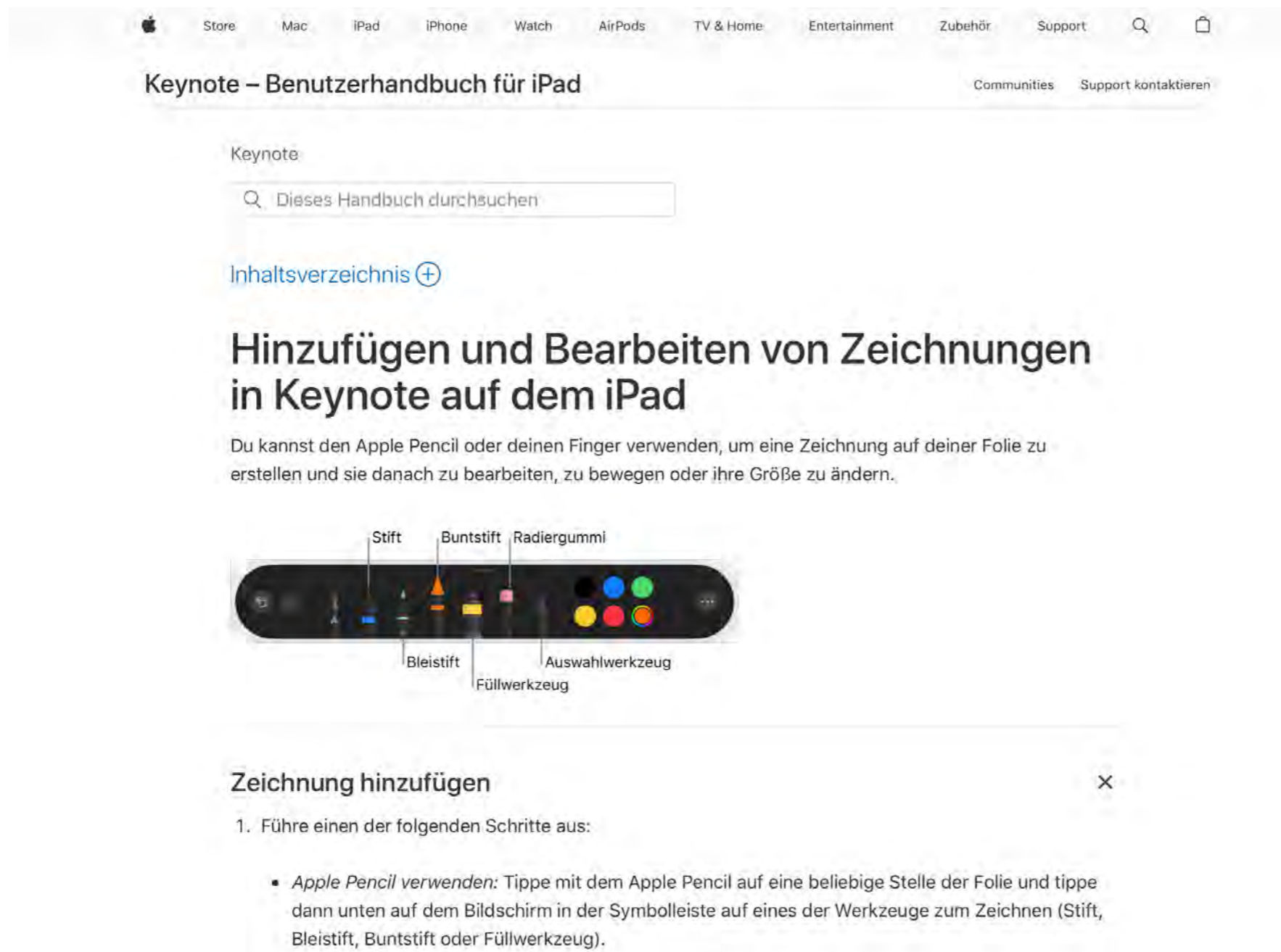
Der Ablauf der Photosynthese



Photosynthese:



4. Erklärvideos mit einer Präsentationsapp



Keynote – Benutzerhandbuch für iPad

Keynote

Dieses Handbuch durchsuchen

[Inhaltsverzeichnis](#)

Hinzufügen und Bearbeiten von Zeichnungen in Keynote auf dem iPad

Du kannst den Apple Pencil oder deinen Finger verwenden, um eine Zeichnung auf deiner Folie zu erstellen und sie danach zu bearbeiten, zu bewegen oder ihre Größe zu ändern.

Stift Buntstift Radiergummi

Bleistift Füllwerkzeug Auswahlwerkzeug

Zeichnung hinzufügen

1. Führe einen der folgenden Schritte aus:

- *Apple Pencil verwenden:* Tippe mit dem Apple Pencil auf eine beliebige Stelle der Folie und tippe dann unten auf dem Bildschirm in der Symbolleiste auf eines der Werkzeuge zum Zeichnen (Stift, Bleistift, Buntstift oder Füllwerkzeug).

Tip: im Benutzerhandbuch fürs iPad sind alle wichtigen Schritte für das Hinzufügen oder Bearbeiten einer Zeichnung in Keynote ganz ausführlich erklärt: <https://support.apple.com/de-de/guide/keynote-ipad/tandc87105d7/ipados>



4. Erklärvideos mit einer Präsentationsapp

Der Ablauf der Photosynthese





4. Erklärvideos mit einer Präsentationsapp

- Livevideo: persönlichen Kontakt herstellen
- möglich: Stil festlegen, sich selbst in der Größe skalieren
- Form des Livevideos anpassen über Maskieren, z.B.: Kreis oder 16:9
- Hintergrund entfernen und durch Farbe oder Bild ersetzen






4. Erklärvideos mit einer Präsentationsapp

Tipps und Tricks:



- Entweder als Bildschirmaufnahme oder exportiert als Film, bzw. Gif
- Als Bildschirmaufnahme: während Präsentation Laserpointer und Eingabe mit Stift möglich
- Exportiert als Film: als mp4 gespeichert, Tipp: Filmoptionen bearbeiten: Auflösung runter, Folienbereich festlegen und weiter nach 2 Sekunden
- Einfügen von (eigenen) Fotos und Videos, Audiodateien (direkt in Keynote bearbeitbar) -> Reihenfolge festlegbar
- Einfügen von Zeichnungen (Tipp: Animation „Linie zeichnen“) und eines Livevideos (Tipp: unter  „Maskieren“)



4. Erklärvideos mit einer Präsentationsapp

Jetzt seid ihr dran!

Erstellt mit eurer Notizbuchapp oder eurer Präsentationsapp ein **einfaches Erklärvideo** passend zu **euren Fächern**:

- Notizbuchapp: Bildschirmaufnahme
- Präsentationsapp: Bildschirmaufnahme
- Präsentationsapp: direkte Aufzeichnung in der App (PowerPoint am Surface) oder exportieren als Film / GIF (iPad)

Füllt ein AB aus, erstellt ein Tafelbild oder eine Präsentation, **wie es für euch passt!**

Zeit: 20 min





5. Tipps und Tricks zum Urheberrecht

- Nutzung urheberrechtlich geschützter Inhalte 15 - 20 % eines Werkes (z.B. Schulbuch) für unterrichtliche Zwecke
- Sofern Inhalte aus Schulbuch: nur für die geschlossenen Lerngruppe möglich
- Quellen für kostenlose und legal nutzbare Bilder:
 - www.pixabay.de
 - www.unsplash.com
 - www.pexels.com
 - www.photosforclass.com
 - <https://perchance.org/ai-text-to-image-generator>
- Quellen für kostenlose und legal nutzbare Icons:
 - <https://thenounproject.com/>
 - <https://iconfinder.com/>
 - <https://kits.blog/tools/>





6. Tipps zum Bereitstellen der Lernvideos

- Im Unterricht mit SchuliPads oder einer iPadklasse: Verteilen in der Klasse über AirDrop
- Inhalte aus Schulbuch dabei? -> geschlossene Lerngruppe
- Hochladen in mebis:
 - sofern geschlossene Lerngruppe: mebis-Kurs, nicht als Teachshare-Kurs
 - Am einfachsten: Hochladen als „Datei“ über „Aktivität oder Material hinzufügen“ per Drag & Drop
- Hochladen und Freigeben aus der eigenen Cloud
- Über passwortgeschützte, digitale Pinnwände möglich, z.B. TaskCards





Weiterführendes Material und hilfreiche Links

- Hinzufügen und Bearbeiten von Zeichnungen in Keynote auf dem iPad: <https://support.apple.com/de-de/guide/keynote-ipad/tandc87105d7/ipados>
- Selbstlernkurs der ALP Dillingen: Erklärvideos selbst erstellen
- <https://mebis.bycs.de/beitrag/erklaervideos>
- <https://www.flippedmathe.de/2020/04/20/video-erstellen-10-tipps-und-tricks/>
- Onlinehäppchen zu Erklärvideos: https://medienbildung-muenchen.de/wp-content/uploads/online-fortbildungen-fuer-lehrkraefte/onlinehaeppchen-erklaervideos_2304.pdf?csrt=3094944873357028166