



Kennenlernen
Themen im Kurs
Notentransparenz

Digitale Medien im Unterricht

### Die Themen

#### 12.04.2018

- Ihr Referent stellt sich vor
- Inhalte:: Die Kursthemen im Überblick
- Notentransparenz :: Wie Sie geprüft werden
- Theorie: In drei Phasen durch den Unterricht
- Meta-Plan :: Digitale Medien im Unterricht
- Arbeitsauftrag für zuhause :: TPACK-Fragebogen
- Interaktive Medienmodule :: Schmökern Sie bei PRISMA



Nächster Termin an der PHL: 26.04.2018

### Ihr Referent

- Toni Cramer
- Jahrgang 1962
- Bio-Studium an der Uni Stuttgart
- Referent an der PHL (Bestimmungskurse zu Botanik und Zoologie)
- EM-Manager und Redakteur beim Ernst Klett Verlag seit 1996
- Lehrer an der Cotta-Schule seit 2003 (PM, Marketing, Multimedia, Biologie)
- E-Mail: softonic@aol.com oder t.cramer@klett.de
- Web (Kurs): www.sciencetonic.de
- Web (Schule) www.projectonic.de
- Fon: 0711-6672-1529 (im Verlag)
- Fon: 07144-861177 (zu Hause)





Meta-Plan-Abfrage: Welche digitalen Medien passen zu welcher Unterrichtsphase?

#### **TPACK-Modell**

Schätzen Sie Ihre Fähigkeiten im Umgang mit digitalen Medien ein

#### Medienmodule

Stöbern Sie in den Medienmodulen zum Lehrwerk PRISMA



#### Kreativ werden

Stellen Sie selbst einfache Medienmodule mit freien Editoren her

# Digitale Medien in der Biologie

### **Unterrichtsskizze oder App**

Erstellen Sie eine Unterrichtsskizze oder stellen Sie eine App Ihrer Wahl vor

### Unterrichtsidee

Erstellen Sie eine Mind-Map oder eine Concept-Map für Ihre Unterrichtsidee



### Medien im Unterricht

Erfahren Sie, welche Ziele mit interaktiven Medien im Unterricht verfolgt werden können

### Konzepte & Prinzipien

Wo steht die didaktische Forschung zu interaktiven Medien derzeit?

### Kompetenz-Modelle

Verleihen Sie Ihren Medienmodulen ein didaktisches Kompetenz-Profil

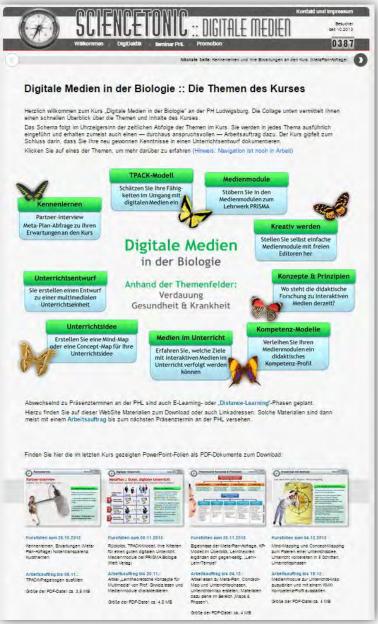


### Informationen und Arbeitsaufträge

### Infos zum Kurs auf sciencetonic.de



Passend zum Kurs finden Sie auf sciencetonic.de Hintergrundinfos zu Theorie und Praxis von digitalen Medien im Bio-Unterricht. Auch die Arbeitsaufträge können Sie von dort abrufen.



### Wie Sie geprüft werden

- Im Kurs erhalten Sie immer wieder verschiedene Arbeitsaufträge, z. B. Ausfüllen eines Fragebogens, Erschließen von wissenschaftlichen Artikeln, Bewerten interaktiver Module, Recherche im Weltennetz und einiges mehr ...
- ... dabei arbeiten Sie teils an der PH und teils auch von zu Hause
- Sie brauchen weder eine Note noch Punkte:
  - ⇒ Sie stellen Ihre Unterrichtsidee zusammen mit einem Medienmodul oder einer App vor.
- Sie brauchen entweder eine Note oder Punkte:
  - Sie erarbeiten eine schriftliche Unterrichtsskizze mit Medienmodulen oder einer App.
- Spätestens zum Beginn des Wintersemesters erhalten Sie ein Zertifikat (ggf. mit Note und Punkten).

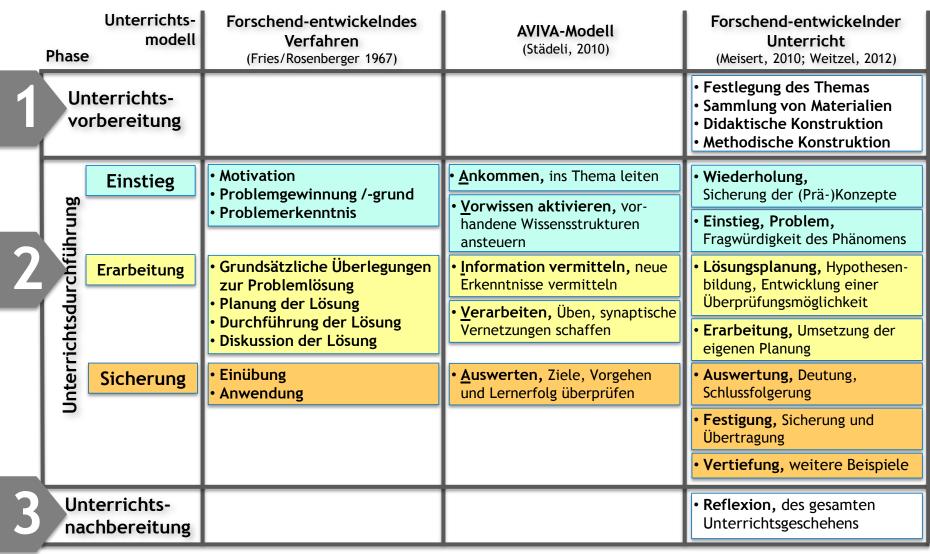


### Wie sich Ihre Note ergibt

• Die Note dieses Kurses setzt sich zusammen aus Ihrer mündlichen Note (30%), den bearbeiteten Arbeitsaufträgen (30%) und der Note für Ihre Unterrichtsskizze (40%) bzw. die Vorstellung Ihrer App (40%).



### Unterricht durchführen - ein (unvollständiger) Überblick ...



# Digitale Medien im Unterricht

Wie können digitale Medien beim Unterrichten helfen?



### Phasen im Unterricht

Anhand eines einfachen Modells zu den Unterrichtsphasen wollen wir diskutieren, wie sich mit Medienmodulen der Unterricht aus Ihrer Sicht gestalten lässt ...

... wir schauen uns dabei die beiden Zielgruppen Lehrer und Schüler getrennt im Unterricht und zu Hause an.

Wir teilen uns in **Gruppen** zu den jeweiligen Phasen auf. Sie arbeiten in **Zweier- oder Dreierteams**.

Sie haben 15 min Zeit

### Digitale Medien im Unterricht - Ihre Ergebnisse...

Unterrichtsphase	Lehrkraft	Lernende
Unterrichts- vorbereitung	Anregungen Suchen Forum, Nachrichton)  Arbeitsmaterial erstellen/sammeln bereitstellen	e-Learning Plattform Online Mindmap  Kinder- Suchmasschine  The simple Club (APP)
Unterrichts- durchführung > Einstieg > Erarbeitung > Sicherung	Computer Tablets Smartphore Dokumenten- kamera Whiteboard  Film-(Heden- Lagger  Poppy	PC/Laptop/Tablet White Board Handy Computerpide Notzung von Plattermen School
Unterrichts- nachbereitung	Sich selber Feedback filmen per E-Mail Online- Evaluation	Laptop  Recherche  Austausch durch Mariner und die Norden in Orlectione Social media  Recherche  Social media  Recherche  Recherche

## Zu Hause: TPACK-Modell

Bewerten Sie Ihre digitalen Fähigkeiten...



### Selbsteinschätzung

Mithilfe des TPACK-Modells, welches Mishra & Köhler 2006 entwickelt haben, können sich Ihre Lehrer-professionalität selbst einschätzen. Auf sciencetonic.de finden Sie einen Link zu einem Online-TPACK-Fragebogen.

Gehen Sie zum Öffnen des Online-Fragebogens so vor:

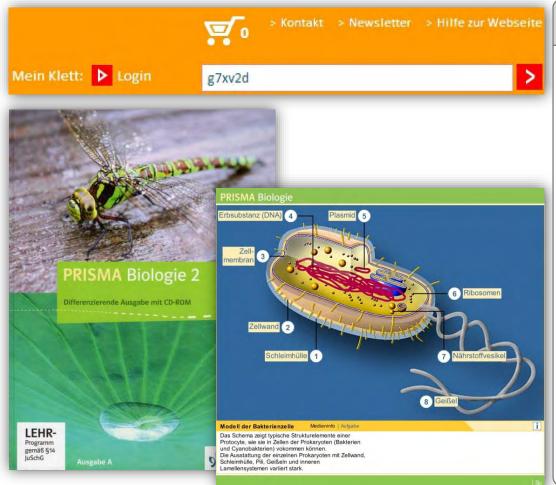
- Wählen Sie im Menü "Seminar PHL" den Unterpunkt "TPACK-Modell"
- Überfliegen Sie den Online-Artikel zum TPACK-Modell
- Rufen Sie unten auf der Seite den Link zum Fragebogen auf (Bereich "Arbeitsauftrag")

# Zu Hause: Multimediale Biologie

Schmökern Sie ein wenig bei PRISMA ...

Buchlinks für andere NaWi-Fächer:

Physik: q2dg54 Chemie: d2e74y



### Selbsteinschätzung

Zum Biologie-Lehrwerk PRISMA Biologie gibt es eine Reihe von Online-Ergänzungen ...

... gehen Sie dazu auf www.klett.de und geben in das Suchfeld oben rechts den **Buchlink**: g7xv2d ein.

Dort finden Sie zu den Ausgaben 1A (Klasse 5/6) und 2A (Klassen 7-10) eine Liste mit interaktiven Medienmodulen.

Schmöckern Sie ein wenig und suchen Sie 1 Medienmodul aus, das Sie am Whiteboard beim nächsten Mal vorstellen möchten.



Verantwortlich im Sinne des Presserechtes für diese PowerPoint-Präsentation ist **Toni Cramer**.

Obwohl die Datei den Kurs "**Biologie**" an der Johann-Friedrich-von-Cotta-Schule begleitet, handelt es sich um eine rein private für Schulungs- und Bildungszwecke eingerichtete Präsentation.

#### Meine Adressdaten sind:



Toni Cramer Irisweg 36 71672 Marbach

Fon: 07144-861177 Fax: 07144-858350

Mail: Softonic@aol.com
Web: www.projectonic.de

www.sciencetonic.de

#### Medienquellen

Alle Quellenhinweise zu grafischen Darstellungen und Texten werden auf den jeweiligen Folien selbst wiedergegeben.

Vielfach werden mit freundlicher Genehmigung Grafiken aus den Lehrwerken des Ernst Klett Verlages verwendet.

Andere grafische Darstellungen entstammen der Sammlung Hemera Photoobjects 50.000 oder Serif Image Collection

#### Schutzrechtsverletzungen

Falls Sie vermuten, dass von dieser Website bzw. PowerPoint-Folie aus eines Ihrer Schutzrechte verletzt wird, teilen Sie mir das bitte umgehend per Post, Mail oder Telefon mit. Es wird sofort Abhilfe geschaffen.

#### Copyright: MicroToniC, 2018 Alle Rechte vorbehalten

Die PowerPoint-Datei und ihre Teile (Folien und grafische Darstellungen) sind urheberrechtlich geschützt. Das gleiche gilt für alle Texte der Folien. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des jeweiligen Rechtegebers bzw. Autors.

**Hinweis zu §52 a UrhG:** Weder die PowerPoint-Dateien noch ihre Teile dürfen ohne eine solche Einwilligung überspielt, gespeichert und in ein Netzwerk eingestellt werden.

Dies gilt auch für Intranets von Firmen, Schulen, Bildungseinrichtungen und anderen Institutionen.