

#### ANHANG 4.4 Beispiel für einen E-Unterrichtsplan

THEMA: "Die Zelle. Verschiedene Arten: Tierische und pflanzliche Zellen. Prokaryotische und eukaryotische Zellen“.

ZIELE:

HINWEIS FÜR DIE LEHRERIN/DEN LEHRER:

STRUKTUR:

- 1) Einführung in das Thema. Wir vermitteln den Auszubildenden das notwendige Grundwissen, um die Einheit zu verstehen, und konzentrieren uns auf die Informationen, die sie selbstständig recherchieren. Wir können zum Beispiel eine Prezi-Präsentation einsetzen.
- 2) Auszubildende recherchieren. Wir geben E-Learning-Informationen, wie Links zu Webseiten, Spielen, Dokumentationen, Apps usw., mithilfe derer fehlende Informationen eingeholt werden können. Auch soziale Medien können genutzt werden.
- 3) Zusammenfassung der Informationen. Wir bitten die Auszubildenden, die gesammelten Informationen z. B. in einem Klassen-Wiki oder -Blog zusammenzufassen, auf Instagram, Pinterest usw. Bilder mit einer entsprechenden Beschreibung zu veröffentlichen und/oder ein Video zu gestalten, das auf YouTube oder über Messaging-Apps, wie WhatsApp, Telegramm, Facebook-Gruppen usw., mit der restlichen Gruppe geteilt wird.
- 4) Nach einer kurzen Diskussion bewerten wir die erworbenen Kenntnisse und geben Feedback zur Arbeit der Auszubildenden.

INHALT:

- a) Die Definition von Zellen und Organellen:  
Die Auszubildenden werden auf den bereitgestellten Webseiten nach diesen Definitionen suchen; z. B.: <https://cienciaexplicada.com> , <https://www.cellsalive.com/> usw.
- b) Die Unterschiede zwischen pflanzlichen und tierischen Zellorganellen sowie zwischen Prokaryoten und Eukaryoten:  
Nach dem Anschauen der Dokumentation <https://www.youtube.com/watch?v=FzcTgrxMzZk> werden die Auszubildenden Zellen-Arbeitsblätter für Tiere, Pflanzen und Bakterien unter dem folgenden Link ausfüllen: <https://www.cellsalive.com/StudyAids.htm>.
- c) Die Auszubildenden üben das Erlernete durch interaktive Spiele wie:  
<https://www.cellsalive.com/puzzles/matchOrganelle/index.htm> (Assoziationspiel)

Die Lehrkraft könnte auf Plattformen wie Kahoot auch andere Spiele erstellen!